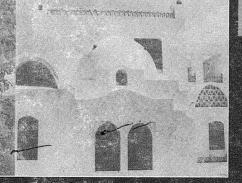
مهرجان القراءة للجميع 🕟 💮 مكتبة الأسرة

حسن فتحي

عمارةالفقراء

الأعمال الفكرية





الهيئة الصرية العامة للكتاب



لوحة الفلاف

اسم العمل الغنى: أبيت في العجمي

وصورة للمهندس حسن فتحى

حسن فتحى

صورة البيت المنشور على الفلاف من تصميم المهندس الفنان عبدالواحد الوكيل، وهو من تلاميذ عبقرى العمارة المصرى المهندس حسن فنحى والدور السكنية التى صممها فى العجمى (قرب الاسكندية) تدل دلالة واضحة على القدرة فى استخدام العناصر التكنيكية التقييية وتكييفها مع الشروط العصرية. وغالبية الدور تشابه عمارة شمال أفريقيا، حيث تحتوى على شرفات مطلة على الخارج، وقد شيدت حول باحة تتوسطها نافورة بمثابة انعكاس لقبة السماء حسب التقاليد، بالإصافة إلى استخدام الإيوان والمصاطب.

محمود الهندي

عمارة الفقراء

الطبعة الرابعة

د. حســن فتــحی ترجمة: د. مصطفی إبراهیم فهمی



مهرجان القراءة للجميع ٢٠٠١ مكتبة الانسرة

برعاية السيدة سوزاق مبارك

(الأعمال الفكرية)

الجهات المشاركة:

جمعية الرعاية المتكاملة المركزية

وزارة الثقافة

وزارة الإعلام

وزارة التربية والتعليم

وزارة الإدارة المحلية

وزار ة الشـــباب

التنفيذ: هيئة الكتاب

عمارة الفقراء (الطبعة الرابعة) د. حسن فتحى

د. حسن سعی ترجمة: د. مصطفی ابراهیم فهمی

الناشر: دار العين للنشر والتوزيع (طبعة خاصة)

الغلاف

والإشراف الفنى: الفنان: محمود الهندى

المشرف العام :

د. سمير سرحان

على سبيل التقديم:

كان الكتاب وسيظل حلم كل راغب في المعرفة واقتناؤه غاية كل متشوق للثقافة مدرك لأهميتها في تشكيل الوجدان والروح والفكر، هكذا كان حلم صاحبة فكرة القراءة للجميع ووليدها مكتبة الأسرة، السيدة سوزان مبارك التي لم تبخل بوقت أو جهد في سبيل اثراء الحياة الثقافية والاحتماعية لمواطنيها.. حاهدت وقادت حملة تنوير جديدة واستطاعت أن توفر لشباب مصر كتابا جاداً وبسعر في متناول الجميع ليشبع نهمه للمعرفة دون عناء مادي وعلى مدى السنوات السبع الماضية نجحت مكتبة الأسرة أن تتربع في صدارة البيت المصرى بثراء إصداراتها المعرفية المتنوعة في مختلف فروع المعرفة الإنسانية.. وهناك الآن أكثر من ٢٠٠٠ عنواناً وما يربو على الأربعين مليون نسخة كتاب بين أبادي أفراد الأسرة المصرية أطفالأ وشبابا وشيوخا تتوجها موسوعة ممصر القديمة، للعالم الأثرى الكبير سليم حسن (١٨ جزء). وتنضم إليها هذا العام موسوعة وقصة الحضارة، في (٢٠ جزء) .. مع السلاسل المعتادة لمكتبة الأسرة لترفع وتوسع من موقع الكتاب في البيت المصرى تنهل منه الأسرة المصرية زاداً ثقافياً باقياً على مر الزمن وسلاحاً في عصر المعلومات.

د. سمیر سرحان

≖ حسن فتـدی =

عمسارة الفقسراء

تجربة في ريف مصر

معارة الفقراء » نشر أصلا في ١٩٦٩ تحت عنوان « القرنة : قصة قريتين » ، في طبعة محدودة ، بواسطة وزارة الثقافة في القاهرة .

ونشر ١٩٧٣ بواسطة جامعة شيكاغو .

ونشر في مصر لأول مرة ١٩٨٩ بواسطة الجامعة الأمريكية في القاهرة .



بتسدمة المترجم

حسن فتحى ليس فحسب المهندس المعمارى الفذ السابق لعصره ، ولكنه ايضا فنان يعشق فن العمارة بمثل عشقه للموسيقى ، وكثيرا ما كان يعقد المقارنات بين التكوين المعمارى والتكوين الموسيقى بما يبين ولعه بالفنين

ورغم نشاته من اسرة ثرية فإنه كرس كل عبقريته وفنه الذي يعشقه في العمل على ان يتمكن افقر الفقراء في الريف من الحصول على مسكن صحى رخيص باستخدام ابسط المواد والتقنيات المتلحة في البيئة ، مع الحرص على ان يكون هذا المسكن متينا واسعا وفوق ذلك جميلا . بل وهو يحرص على ان يكون لكل عائلة بيتها المميز بطابعه الخاص حسب احتياجاتها وذوقها ، مع عدم اللجوء الى النموذج النعطى إلا في النواحي الاساسية وليست التفصيلية . وهو ايضا يعمل على ان يربط ما اتقطع من تواصل في تراث المعمار الشعبي ، ليس فقط لما في هذا التراث من قيم جمائية ، بل ولانه ايضا حصيلة تجارب الاجيال في حل مشاكلها المعمارية وهكوير المعمار للوصول الى ما هو نافع ومفيد في البيئة المحلية . وهكذا فان على المهندس المعماري ان يعمل على ربط المعمار الشعبي وهكذا فان على المهندس المعماري ان يعمل على ربط المعمار الشعبي مشتركة فيها الفائدة والجمال معا .

ولم تكن هذه الأفكار مجرد احلام رومانسية نظرية بعيدة عن التطبيق الواقعي ، فقد امكن للمهندس حسن فتحي إثبات صحة نظرياته عمليا في عدة نماذج اقامها واثارت الاعجاب ، كما أنه حاول تطبيقها على نطاق واسع عندما عهد إليه بإنشاء قرية باكملها في القرنة بالصعيد . ومع أنه قطع شوطا كبيرا في ذلك إلا أنه كان يواجه دائما بشتى العقبات والمعوقات سواء من السروقراطيين المتحجرين أو من المقاولين الذين راوا إن نظرياته فيها كل الخطر على مكاسبهم الهائلة من نظام البناء التقليدي السائد . ورغم كل المرارة التي احس بها حسن فتحى لعدم اكتمال تجربة القرنة ، وما لاقاه من عنت قبلها وبعدها ، فإنه لم بتخل قط عن إيمانه بافكاره عن العمارة للفقراء ، وظل بعمل على نشر رسالته شم إنَّه بخط تجربته مكتملة في هذا الكتاب مع وضع خطة كاملة لإعادة بناء كل بيوت الريف في مصر ، وفي هذه الخطة خَلاصة خدرته ونظرياته المعمارية الحمالية الاحتماعية . وهو يحذر من خطورة أوضاع الاسكان الريفي وقتها ، وانه مالم يتم تدارك الأمر بخطة علمية متكاملة فسوف تزحف المباني الاسمنتية المشوهة الكثيبة من اطراف مدن مصر الى قراها ، وهي نبوءة بدأت تتحقق بكل أسف . ومن هنا كانت أهمية تقديم هذا الكتاب مترجما للعربية لعل فيه ما يوقف الانتشار العشوائي لهذا الوياء، وياء المعمّان المشوة المستورد.

ويسرنى هذا أن أسجل عميق شكرى للأساتذة المهندسين الذين تكرموا على بلمين وقتهم واهتمامهم بما ساعدنى في ترجعة المصطلحات الهندسية، وهم الدكتور أحمد على العريان والدكتور مصطلى عبد الحميد سعد والمهندس الفنان عصام صفى الدين . فللفضل لهم كل الفضل في المصطلحات الصحيحة ، اما إذا كان ثمة أي خطأ فلعله بسبب من عدم استيعابى لشرحهم .

المترجم د. مصطفى ابراهيم فهمـي هناك بليون فرد على الاقل سوف يموتون موتا مبكرا ويعيشون حياة موقوقة النمو بسبب الاسكان الشائه غير الصحى وغير الاقتصادى . وهذه المشكلة لو اقتحمت بالطرق التقليدية فإنها ستبدو بلا حل ممكن . وقد قدمت لجنة بيرسون دراسة للبنك الدولى تمدنا ببيانات تبين انه حتى لو حدث ما هو غير محتمل ، فاعطى اغنياء العالم ١ ٪ من دخلهم للمساعدة على النهوض بفقراء العالم ، فسوف يظل ما يقرب من ثلث سكان العالم حتى نهاية هذا القرن بحيث لا يكسبون في العام إلا آقل من الأجر الاسبوعي لعامل المصنع في امريكا حاليا . وراس المال المطلوب توظيفه لتوفير ادنى حد من الاسكان لعائلة فقيرة في الولايات المتحدة هو في حدود ٢٠٠,٠٠٠ دولار . وبكلمات اخرى فانه حتى يحصل الانسان على ماوى يسكنه فإنه يستهلك لذلك معظم حصيلة سنوات حياته العملية المنتجة .

وهذه الأرقام على دقتها ، فإن فيها بعض ما يضلل . فتكليف الاسكن يجب أن تُقَسَّم على عناصره المكونة له ، وهي فيما اقترح ، عناصر ثلاثة : اقتصادية ،واجتماعية ، وجمالية . وهي على علاقة وثيقة معا ، إلا أن كلا منها يستحق اهتماما منفردا .

وقد تعلمنا أن نؤمن أن الاقتصاد العالمي ينقسم الى جزئين، هما الدول الفنية والدول الفقيرة، وهذا التقسيم يتم التعبير عن جزء كبير منه بالمفارقة الموجودة بين العملة الصعبة والعملة السهلة، فالعملة الصعبة هي التي تسيطر على التكنولوجيا المتقدمة وبذلك فإنها هدف مرغوب لكل الناس، أما العملية السهلة فتنتجها الدول الفقيرة ذات المنتجات التي لا يتلهف الاخرون جد التلهف على طلبها، وحتى عنهما يتاح لاحد البلاد وفرة من العملات السهلة، فإنه غالبا لا يستطيع الجمصول على تلك الخدمات والسلع التي يحتلجها احتياجا قديدا لو يطلبها طلبا ملحا،

على أن ثمة قسما فرعيا أخر للاقتصاد : هو عن الفقراء الذين في دلخل كل بلد فلاث سكان العلم على الآكل يعيشون تحت مستوى أى اقتصاد يحسب بالنقود . ومن منظورهم فإنه ليس سوى فارق بسيط بين العملة الصعبة والسهلة : ويكاد يكون الأمر أن أى شيء لا يستطيعون اكتسابه بعملهم هم أنفسهم ومن البيئة التي تجاورهم مباشرة ، لهو شيء أن يستطيعوا اكتسابه ابدا . ومتوسط دخل هؤلاء الناس في اجزاء كثيرة من العالم قد يتدنى لما يصل الى ثلث المتوسط القومي القليل في البلاد المقيرة ، ذلك المتوسط الذي تثير قلته الرثاء من قبل . وفي قرى أسيا ، يبلغ الدخل السنوى للفرد قدرا من الصغر يكاد يصبح احصائيا بلا مغزى . فهو قريب اشد القرب من حد الابقاء على الحياة ، بل ويهبط احيانا لاقل من ذلك .

وبلغة الاسكان ، فان هذا يعنى ان الحديد الصلب اللازم لانشاء المبانى ـ وهذا بند يستورد عادة من مناطق العملة الصعبة ـ لا يكون هو وحده ترفا مستحيلا ، بل هناك ايضا منتجات الصناعة الحضرية او منتجات المناطق الأخرى في نفس القطر ـ اى الاسمنت والخشب والزجاج ـ كلها تكون بدورها غير اقتصادية وغير عملية . وإذا دفعت الضرورة الى استخدام هذه المواد ، فإن غلو ثمنها سيتطاب وجوبا الشح في استخدامها ، فيكون لهذا تاثيره المعوق في الاسكان .

وهكذا فإن المشاريع التي تنشئها الحكومات كثيرا ما تكون مشابهة الصغوف منتظمة من عشش دجاج اسمنتية .

والقرى التقليدية رغم حالتها من عدم الانتظام والقذارة والازدحام، التي تجعل الملاحظ الخارجي لا يكاد يرى فيها سوى الفوضى ، إلا انها غالبا تعبر تعبيرات مرهفة حساسة عن النظام الاجتماعي . فروابط القرابة هي وحواجز العداوة كثيرا ما يتم التعبير عنها جغرافيا وإنشائيا . ومهما كانت درجة سوء الاسكان فيزيائيا ، إلا أن القروى ليستمد من نمطه بعض الراحة ، بل وبعض المعنى .

وهذه القضية ليست غريبة حتى عن حضارة جعلت جد متجانسة مثل حضارتنا . ولناخذ كمثل حالة المجتمع الأمريكي الأسود . إن خبرته التريخية الفائبة هي خبرة من اقتلاع للجنور . فهؤلاء الافريقيون اقتلعت جنورهم من مجتمعاتهم القبلية ، ليتم بيعهم في معازل الرقيق بغرب افريقيا . وكثيرا ما كانوا يخلطون معا عن عمد ، وقتها أو فيما بعدها ، بحيث يتم تقويض تماسكهم القبلي ، بل إن العبيد كانوا حتى من حيث اللغة يجدون مشقة في الاتصال احدهم بالآخر بنفس مشقة اتصالهم بسلاتهم البيض الجدد . وبالطبع فإن هذا كان يمنع اي إمكان للتمرد . وبالاضافة الى هذه العناصر ذات التأثير الحاسم ، كانت هنك ايضا معلير السوق . فكثيرا ما كان الإطفال والإمهات يفصلون احدهم عن الخر ، بحيث أن أي مجتمع كان موجودا اصلا يتم تفتيته الى ذرات . وإيا

ما كانت ضالة ما تم الوصول إليه من الاستقرار قبل الحرب الاهلية ، فإن قد تبدد ثانية بالتحرير ، حتى وإن كان ذلك تغيرا للاحسن . واقتلاع جذور المجتمع الاسود الامريكي ابدى فعاليته في مدن الاكواخ ، وفي الفقر ، وانعدام المهارات على ان الافراد السود من البشر إنما هم حيوانات اجتماعية مثل الافراد البيض والسمر والصفر ، وهكذا فإنهم ظلوا يمدون ايديهم في محلولة لتلمس جيرانهم ولإعة التاكيد على نافعين اساسيين عند كل الجنس البشرى ، هما نزعة الانتماء للمكان دافعين اساسيين عند كل الجنس البشرى ، هما نزعة الانتماء للمكان اطاح كساد السلم بما سبق أن اتلحه اقتصاد الحرب من فرص ، فسبب ذلك اطاح كساد السلم بما سبق أن اتلحه اقتصاد الحرب من فرص ، فسبب ذلك المحرات جماعية الى المدن الكبرى شمالا . ولم تكن الهجرة تحدث من نقطة الموصول الى الاخرى . والكثير من الأحياء الفقيرة السوداء في مدن امريكا كانت اصلا مجرد محطات للطريق ، حيث يتوقف المهاجرون للراحة ولمحاولة كسب راسمال لمواصلة المرحلة التالية ، وللوصول الى الانتقال ذهنيا من الجنوب الريفي الى الشمال الحضرى.

على أنه في كل مرحلة من هذه المراحل كان دافعي الانتماء المكانى والمجتمع يؤكدان نفسيهما فالعائلات ، حتى وقد اجتلحها عدم الاستقرار ، وحتى وهي بلا أب ، تحاول تاكيد علاقة الجيرة . ورغم أن هذه العلاقة كان الاحساس بها ضعيفا ، وكان نموها دائما مقلقلا ، إلا أن مظاهرها كانت غالبا لا تحوز قبولا عند أولئك الذين هم أكثر غنى ، سودا النوا أم بيضا .

وقد أدى النظر الى هذه الظروف بنظرة من خارجها الى ان حاول اناس لبراليون شرفاء نوو دوافع طيبة أن يعدوا يدهم بالعون . وكان احد الجوانب الرئيسية من هذا العون هو التجديد الحضرى للاسكان ، اى إقامة إسكان افضل مؤسس على نمط تجريدى ياتى من الخارج . وفكرة ذلك مبسطة نسبيا هى أن الأحياء الفقيرة إسكان سيىء ، والحل هو هدم هذا الاسكان السيىء وبناء إسكان حضرى أجود . وقد يعترض المرء على الكثير من ظواهر هذا التجديد الحضرى . فهو بمثابة منجم ذهبى للمقاولين على أنه مهمة تافهة للمعماريين . كما أن تكلفته جد مرتفعة لمن هم جد فقراء . إلا أن هذه مجرد قضايا على السطح إذا نظرنا اليها بالمقارنة للثمن الحقيقي لهذا التجديد الحضرى : ذلك أنه بمثابة اقتلاع الجذور من جديد لمجتمعات تعد جذورها من قبل معطومة سعئة التغذية

ومهما كانت الروابط اصلا ضعيفة بين الجيران إلا انها لها وجودها ، على أن هذه العملية ستمزق هذه الروابط إربا وتجبر الأفراد على أن يبدأوا كل شيء من جديد في بيئة هي جديدة عليهم واجنبية ، حتى وإن كانت بيئة افضل فيزيائيا .

ولكن هل هذه البيئة افضل اجتماعيا ؟ إن هذه المنشات المرتفعة من المساكن إنما يطلق عليها إسم الأحياءالفقيرة الراسية . واكثرها ، حتى ما يكون منها جديدا ، هو بالتأكيد جدير بهذا التوصيف . فالسكان إذ ينقصهم الاحساس يهوية الانتماء للمكان ، ولا تحكمهم روابط الحيرة ، يتبعون انماطا سلوكية لعلها مما قد نراها عند الثبييات العليا وهي في حالة ياس · فهم بلوثون ماواهم . وسرعان ما تفقد المعاني اناقتها ، وتزيد احصائيات الجرائم زيادة مروعة ، ويتجلى إحساس باللامبالاة والغضب الكثيب هو بمثابة الطابع الدامغ والقصور في النعو ، ولعل من الحقيقي ، بل اعتقد أنه من الحقيقي ، أنه كلما كان الأفراد في المحتمعات اضعف وافقر ، فإنهم ولا بد يزيدون التصاقا بالرغام . وسواء كان هذا حقا أم لم يكن ، فمن الواضح ومن المؤكد أن الناس ينبغي أن يعبروا عن علاقاتهم احدهم بالآخر . وإذا اعترض سبيل تعبيرهم هذا يكل الطرق ، فانهم سيفعلون ذلك من خلال خلق عصابات الشوارع . وإذا اعترض سبيل هذا التعبير بالكلبة ، فإنهم يستسلمون للباس . وهذاهو اللب من الحي الفقير . ومما يثير السخرية أن أنقى شكل يظهر فيه ذلك قد لا يكون في القرية الأسيوية التي تعتد عشوائيا وإنما هو في مشروع التجديد الحضرى الجديث .

والعنصر الرئيسي الثالث في مشاكل الاسكان هو العنصر الجمالي. والواقعيون ذوو الرؤوس المتحجرة قد يجادلون بأن الاعتبارات الجمالية إنما هي تزيد . فالجمال أو القبح كلاهما لا يكاد يكون له أهمية عند النظر للأمور من منظور الشروط الصحية ، أو التكلفة ، أو مسلحة الإقدام المربعة الخالصة لكل فرد . والأمر المهم هو توقى البرد والمطر ، وإتمام ذلك بتكلفة يمكننا أن نتجملها .

اما فلسفيا فإن للمرء أن يجادل بأن البشر يحتلجون إلى الجمال مثلما يحتلجون إلى الحرية ، وعلى أى حال فمن المؤكد أن الهدف الصحيح لأفراد الجنس البشرى ليس مجرد أن يوجدوا أو مجرد أن يذووا وهم يسلكون طريقهم من الرحم إلى القبر . لقد داومنا زمنا طويلا على أن نسقط من حسابنا الوجدانيات التي من هذا النوع ، إلا أن البراهين لتتزايد على

في سنواتهم المبكرة لا تنمو عقولهم وقد ، تُرمحت ، البرمجة الصحيحة اللازمة للتعامل مع الكثير من مشاكل النضوج. وقد راينا عشرات من الأمثلة في مختلف أنحاء العالم جيث يفشل توفير كل المعدات المادية للتنمية في أن يشعل شرارة العقل ، وبالتالي فإن هذا الفشل بكون فشلا كليا . والحقيقة كما تعلمناها يصورة مؤلمة من خلال إنفاق ترليون يولار في الفترة منذ الحرب العالمية الثانية ، هي ان التنمية لا تتم إلا في عقول النشر وقلوبهم وإلا فإنها لا تحدث أبدا . فالإسكان ، والطرق ، والحسور ، والسدود كلها شروط ضرورية للتنمية ولكنها وحدها-ليست كافية. فالتنمية تكون مستحيلة دون عون من الذات . على أن الناس الذين تكون بيئتهم شائهة قاحلة بصبحون عرضة لأن يكونوا غير منتجين ويلا روح. وليست هذه مجرد تاملات في كسل لمحب لقعل الخير: فأي مدير لمصنع يعرف صدقها . والعمال الذين يعملون في بيئة جذابة وضاءة ينتجون أكثر من العمال الذين يعملون في بيئة قبيحة كثيبة . وروح الإنسان لهي انفس مواردنا . وبيئة هذه الروح لهي اكبر تحد لنا . ومن المؤكد أن هذه مشاكل مروعة إن لم تكن سلحقة - تلك الاعتبارات الاقتصادية المعقدة، وتلك الحساسية بالنسبة لاحتياجات الإنسان الاجتماعية والعمل على تغذية الروح البشرية. هل يمكن حل ذلك حلا مرضيبا ؟

أهميتها . فنحن نعرف أن الأطفال الذين بحرمون من البيئة الشائقة بصريا

ما من شك انه لايوجد حل نهائى ، ولكن الطريق قد ينيره لنا بعض من يعرض من رجال ذوى عبقرية وحساسية وهدف اخلاقى عميق . والكتاب التال حديثاً ناديد تي

التالى هو منار ناصع قوى .

والدكتور حسن فتحى إذ يخوض الصراع مع مشاكل الظفر الطلحن ـ فقر بمستوى لا يكك يتذكره اى امريكى على قيد الحياة ـ ويخوض الصراع مع البيروقراطيين فاقدى الاحساس، ومع اناس مفعمين بالشك، ومع اناس كثيبين بلا مهارات، فانه هكذا قد ولد لا الإجابة فحسب بل ولد ايضا الالهام اى إلهام فالحل الذى يطرحه له اهميته على نطاق العالم كله، وفكره وخبرته وروحه فيها ما يشكل مصدر إلهام اساسى على النطاق الدولى .

وماً يقترحه الدكتور فتحى هو شكل جديد من المشاركة . اما ما ينبغى ان يسهم به الفقراء فى هذه المشاركة فهو بالضرورة عملهم . كما انهم فى كثير من انحاء العالم لديهم ايضا إمكانية ان يحوزوا بلا تكلفة جوهرية ، على مادة البناء الوحيدة المتلحة هكذا ، وهي التربة التي من تحت القدامهم . وبهذين الشيئين ، العمل والتربة ، يمكنهم أن ينجزوا الكثير . على أن هناك مشاكل تقنية ومشاكل آخرى لا يستطيعون حلها بانفسهم ، أو هي عرضة لأن يتم حلها بطرق مكلفة أو قبيحة أو غير سليمة . وها هنا فإن المهندس المعماري يستطيع أن يقوم بإسهام رئيسي .

وما يبينه الدكتور فتحى لنا هو أن المهندس المعمارى يمكن أن يكون هو المرشد لما يكون اساسا مشروعا يعتمد على الذات أو يعتمد على العون الذاتى . والمهندس المعمارى باستخدام مهارته التقنية يستطيع أن يساعد الناس للوصول إلى حل رخيص لمشكلة التسقيف . وهذه هي اصعب مشكلة في البناء وهي عادة تخلق طلبا لمواد بناء من خارج القرية وبالتالى فهي مواد غالية . وقد ادت محاولة حل مشكلة التسقيف في مناطق كثيرة إلى خلق أسقف ثقيلة مرهقة إلى حد هاثل ، وهي كثيرا ماتنهار من الزلازل أو بعد الإمطار الغزيرة . ومثل هذه الاستف كانت عموما مسئولة عن الوفيات المرعبة التي حدثت في تركيا وإيران في الزلازل العنيفة . وهناك حل موجود

ويبين الدكتور فتحى في هذا الكتاب ما هو هذا الحل وكيف يمكن تعلمه سريعا وهناك قضليا اخرى تؤثر في الصحة والاتصال والخصوصية ، وغير ذلك من الشبون التي تهم الاسرة . وفي كل هذه الشبون ، فإن المهندس المعمارى يستطيع مساعدة الناس للوصول الى اهدافهم بواسطة مجهوداتهم هم انفسهم ، باحسن وارخص مما يستطيعونه دون مساعدته لهم . وحتى في امور بسيطة مثل الحصول على التربة التي يصنع منها طوب اللبن ، قد ينتج بشيء من التخطيط خلق مورد إقتصادى لمجتمع القرية : هو بركة تربّى فيها الاسمك

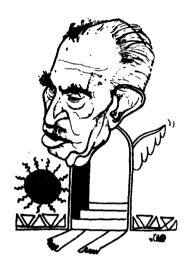
وكل هذا يتطلب التعاون: وبدون مساهمة المهندس المعماري، تكون المبانى قبيحة، غير سليمة و / او غالية. وبدون تعاون الناس فإن المشروع يصبح عقيما، وغير محبوب، فلا يرعونه.

ومما يثير السخرية ان معظم الاسكان الجماهيرى في العالم الآن يتم بدون تعلرن لا من المهندس المعمارى ولا من الناس. فهو إسكان بقرار بيروقراطى يقوم المقاولون ببنائه، وسواء كان الاسكان يمتد افقيا أو راسيا، فإنه غالبا يصبح في التو حيا من الاحياء الفقيرة.

ولعل منتهى السخرية في عصرنا كما يذكرنا الدكتور فتحي ، أن انتاج هذا الشكل من القبح مكلف اكثر التكلفة ، واننا في النهاية سوف نُدفع الى الاسكان الأفضل الأجمل لاننا ببساطة لا نستطيع تحمل ثمن أى نوع أخر من الاسكان .

إن الدكتور فتحى تجسيد للمبدا الذى يؤازره معهد ادلاى ستيفنسون: وهو إتلحة الفرصة لرجل له رؤية والتزام من أجل أن يدخل فى صراع مع مشكلة اجتماعية هائلة. وهنك الكثير مما يمكن أن نتعلمه من ذلك حتى عند الفشل ـ وثمة جوانب من هذا فى عمل الدكتور فتحى. على أن هنك مرا واحدا واضحا. أنه حتى فى عالم السرعة والكتل والتجريد، ما من بديل عن الفرد الموهوب الذى يبذل من اهتمامه.

ولیام ر . بولك رئیس معهد ادلای ستیفنسون للشئون الدولیة



بنديسة :

هذا الكتاب دعوة لموقف جديد لإصلاح الريف إن مستوى المعيشة والحضارة بين فلاحى العالم الفقراء فقرا مدقعا هو مما يمكن رفعه بواسطة البناء التعاوني الذي يتطلب تناولا جديدا للإسكان الجماهيري في الريف وهذا التناول فيه ما هو اكثر من خالص الأمور التقنية التي تهم المهندس

المعمارى . فهناك مسائل اجتماعية وحضارية تتصف بتعقد ورهافة بالغين ، وهناك المسالة الاقتصادية ، ومسائة علاقة المشروع بالحكومة ، وهلم جرا . ولا يمكن أن تترك أى من هذه المسائل بدون اعتبار ، لأن كل واحدة منها لها تأثيرها على الأخرى ، والصورة الشاملة ستتشوه بحذف اى منها . ولهذا فإن الكتاب يعالج المركب الكلى لهذه المشكلات ، وكل أمر يقع في مكانه المنطقى في العرض (إلا بالنسبة لبعض المعلومات التقنية المحضة ، التي تم وضعها في ملحق) . بحيث يتمكن كل القراء ، مهما كانت مؤهلاتهم أو أوجه أهتماماتهم الخاصة ، من استيعاب شمولية فلسفة التخطيط المعروضة

ولما كانت مقترحاتى تتعلق اساسا بالفلاح ، فإن كتابى مهدى إليه ، وكم كنت اود لو كان من المستطاع أن يكون توجيهه مقصورا عليه ، وإنى لأمل أنه سياتى سريعا ذلك الوقت الذى يستطيع فيه أن يقرأه ويحكم عليه ، على أنه ينبغى على في الوقت الحالى أن أوجهه إلى أولئك الذين يضعون رفاهية الفلاح موضع العائية : إلى المهندس المعملرى ، وإلى المخطط ، وعلم الاجتماع ، وعلم الإنسان ، إلى كل الرسميين المحليين والقوميين والدوليين الذين يهتمون بالإسكان وبرفاهية الريف ، إلى السياسيين والحكومات في كل مكان ، وإلى كل فرد يعمل في المساعدة على تشكيل السياسة الرسمية الموجهة للريف .

ولن يكون من الإنصاف ختام هذه المقدمة بدون الإقرار بالشكر لكل اولك الذين ساعدوني في إنتاج هذا الكتاب . وهم في مصر ، الدكتور ثروت عكاشة ، ودكتور مجدى وهبة ، ومستر كريستوفر سكوت ، والانسة نوال حسن ، ومستر سبيرو ديامانتيس ، والدكتور رولاند إليس ، أما في الولايات المتحدة فقد نلت العون من زمالتي في معهد ادلاي ستيفنسون ، كما اكتسبت واستمتعت إلى حد هائل من رفقتي لهيئة التدريس بالمعهد ولاصحاب الزمالة الاخرين ، ان هذا المعهد هو المكان الذي فيه افكارى وجدت سكناها وروحها في صورة جد واضحة بما الق سيمكنني من ان اضعها موضع التطبيق .

● حسن فتحي

بسم الله الرحمن الرحيم

ولقد خلقناكم ثم صورناكم ثم قلنا للملائكة اسجدوا لآدم فسجدوا إلا إبليس لم يكن من السلجدين . قال ما منعك ألا تسجد إذ أمرتك قال أنا خير منه خلقتني من نار وخلقته من طبن . قال فاهبط منها فما يكون لك أن تتكبر فيها فاخرج إنك من الصاغرين. قال أنظرني إلى يوم يبعثون . قال إنك من المنظرين . قال فبما أغويتني لأقعدن لهم صراطك المستقيم . ثم لأتينهم من بين أيديهم ومن خلفهم وعن ايمانهم وعن شمائلهم ولا تجد أكثرهم شاكرين. ، قىران كىرىم ،

لمن الاستمسسلال

المسلم والواتسع

الجنة المفقودة: الريف

لو اعطيت مليون جنيه ، ملاا سوف تفعل بها ؟ هذا سؤال كانوا يسالونه لنا دائما عندما كنا شبلبا ، سؤال يطلق منا الخيال هائما ، ويطلق فينا احلام اليقظة . وكانت هنك اجلبتان محتملتان لدى : إحداهما ان اشترى يختا ، واستاجر اوركسترا ، وابحر حول العالم مع اصدقائى مستمعين الى باخ وشومان وبرامز ؛ والاخرى ، ان ابنى قرية يتبع فيها الفلاحون اسلوب الحياة الذى اتمناه لهم .

وكان لهذه الامنية الثانية جذور عميقة ترتد الى طفولتى . لقد احسست دائما بحب عميق للريف ، ولكنه كان حبا لتصور ، وليس لشيء اعرفه حقا فالريف ، المكان الذي يعيش فيه الفلاحون . لم اكن أراه إلا من نوافذ القطار عندما نذهب من القاهرة الى الاسكندرية لقضاء أجازة الصيف . ولكن هذه الخبرة العابرة اضيفت لها صورتان متباينتان ، حصلت عليهما من أبي وأمي بالتتالي

اما أبى فكان يتجنب الريف فهو بالنسبة له مكان ملىء بالنباب والبعوض، والماء الملوث، وكان يمنع اطفاله من أن تكون لهم أى علاقة به ورغم أنه كان يمتلك العديد من الضياع فى الريف إلا أنه لم يكن يزورها قط، ولا يقترب من الريف لاكثر من المنصورة، العاصمة الاقليمية، حيث كان يذهب مرة كل سنة ليلتقى بوكلائه فى الارض ليقبض الجاره، وحتى السنة السابعة والعشرين من عمرى لم أضع قط قدماى على أى من ممتلكاتنا فى الريف

أما أمى فقد قضت جزءاً من طفولتها في الريف ، فكانت تحتفظ له بامتع الذكريات ، وكانت تتوق حتى أخر يوم في حياتها للعودة إليه ، وكانت تقص علينا حكايات عن الخراف الوديعة التي تتبعها في سيرها ، وعن كل حيوانات المزرعة ، والدجاج والحمام وكيف كانت تنشيء الصداقات معها ونظل ترقيها طوال العام . وكانت الحيوانات الوحيدة التى رايناها عن قرب هى الخراف التى تشترى لعيد الاضحى ، والتى ما إن نقيم صداقة معها حتى تؤخذ لتذبح ، او قطعان العجول الصغيرة التى كانت تساق من خلال الشوارع الى المذبح ، وقصت علينا أمى كيف ينتج الناس فى الريف كل ما يحتلجونه لانفسهم . وكيف أنهم لا يحتلجون أبدا إلى شراء شيء غير قماش ملابسهم ، بل وكيف أن السمار اللازم لمكانسهم ينمو بطول القنوات فى المزرعة . ويبدو أننى قد ورثت شوق أمى ، الذى لم يتحقق ، للعودة الى الريف ، وكنت اعتقد أن الريف يعطى الفرصة لحياة اسط واسعد وإقل قلقا مما تفعل المدينة .

وقد أتحدت ماتان الصورتان في خيالي لتنتجا صورة للريف كجنة ، ولكنها جنة يعتمها من فوقها سحب من النباب ، وجداولها التي تجرى تحت الاقدام قد اصبحت موحلة وموبوءة بالبلهارسيا والدوسنتاريا . ولازمتني هذه الصورة وجعلتني اشعر انه ينبغي عمل شيء ليستعيد الريف المصرى نعيم الجنة . وإذا كانت المشكلة قد بدت لي بسيطة انذاك ، فسبب ذلك أني كنت شلبا بلا خبرة ، على أنها كانت ومازالت مسالة تشغل الجانب الإعظم من افكارى ونشاطاتي من وقتها حتى الآن ، مشكلة كلما تكشف لي تعقدها عبر السنين لم يؤد ذلك إلا لتعزيز اقتناعي من عمل شيء لحلها . إلا أن ، الشيء ، الذي يحلها هكذا لا يمكن أن يكون مما يصلح لذلك إلا إذا كان ملهما بالحب . إن من يكون عليهم أن يحولوا الريف لن يستطيعوا القيام بذلك بناء على توجيهات عالية تصدر يمن المكاتب الوظيفية في القاهرة ، وإنما سيكون عليهم أن يحبوا الفلاح بما يكفي لان يعيشوا معه ، وعليهم أن يتخذوا مسكنهم في الريف ، وأن يكرسوا حياتهم للاداء العملي في الموقع مباشرة ، من أجل إصلاح الحياة الريفية

وبسبب من احساسي هذا تجاه الحياة الريفية ، وجدتني مدفوعا عندما اتممت دراستي الثانوية الى أن أقدم طلبا لدخول مدرسة الزراعة . على أنه كان هناك امتحان يعقد للطلبة الذين يطمحون لدخول هذه المدرسة . ووقتها ، كانت خبرتي العملية بالفلاحة تقتصر فحسب على ما كنت لراه من نوافذ القطار ، ولكني ظننت انني ربما أعوض ما لدى من أوجه قصور بأن أدرس النظريات الزراعية من المراجع . ودرست بعناية كل شيء عن كل محصول لوحده وذهبت لأواجه الممتحنين (كان الامتحان شفويا) . كل محصول لوحده وذهبت لأواجه كل قطن واردت أن تزرع فيه لرزا ، ملاا مستفعل ؟ ، ، ديله من سؤال سخيف ، هكذا فكرت ، ثم أجبت ، « الامرستفعل ؟ ، ، ديله من سؤال سخيف ، هكذا فكرت ، ثم أجبت ، « الامرستفعل ؟ ، ويله من سؤال سخيف ، هكذا فكرت ، ثم أجبت ، « الامرستفعل »

بسيط. سوف اقتلع القطن وازرع الأرز ، ولم يقل شيئا ، ولكنه سالني عن الزمن الذي يستغرقه نمو الذرة . وخانتني الذاكرة ، اقلت ستة شهور بدلا من ستة اسابيع . وسالني الممتحن ، امتاكد انت ؟ ، الا تكون سبعة شهور هي الأقرب ؟ ، وفكرت في الأمر ، وكنت قد لاحظت من القطار ان حقول الذرة يمكن أن تكون كبيرة جدا . ولم اكن ارى قط اى فرد في داخلها . لابد أن حصاد الذرة يتطلب زمنا طويلا . وقلت ، نعم ، ربما سبعة شهور . ، ، او حتى ثمانية شهور ؟ ، ، حسن ، نعم اظن ذلك ، . ، او هي تسعة ؟ ، وهنا بدأ يخطر لى أنه لعله لاينظر لاجابتي بما تستحقه من الاحترام . وصرفوني في ادب ، ولم ادخل مدرسة الزراعة .

وذهبت بدلا من ذلك الى الفنون التطبيقية ، حيث اخترت دراسة العمارة . وبعد تخرجى ذهبت يوما للاشراف على بناء مدرسة في طلخا . وطلخا مدينة ريفية صغيرة على النهر في شمال الدلتا ، مقابل المنصورة . وكان موقع المدرسة خارج المدينة . وبعد اول يوم او يومين غيرت طريقي عامدا لاتجنب اختراق المدينة . فقد بلغ من اشمئزازى من منظر ورائحة الشوارع الضيقة الفارقة في الطين وكل انواع القدر ، حيث تلقى بانتظام كل قمامة المطابخ ـ الماء الوسخ ، وقشور السمك ، والخضراوات العطنة وبقايا الذبائح ـ وبلغ من اكتثابي من مظهر الدكاكين الصغيرة الزية ـ وواجهاتها المفتوحة على ما في الشارع من روائح وذباب ، وهي تعرض سلعها البائسة على المارة المبتلين بالفقر ، بلغ من هذا كله أنى لم اعد استطعم تحمل المرور خلال المدينة .

وظلت صورة هذه المدينة تلازمني، ولم اعد استطيع التفكير إلا في استسلام هؤلاء القروبين لحالهم استسلاما يائسا، وفي نظرتهم للحياة نظرة ضيقة قاصرة ، وتقبلهم الذليل لكل هذا الوضع المروع الذي يجبرون فيه على إنفاق حياتهم كادحين في سبيل المال وسط المباني الزرية في طلحاً . وكان ما يتبدى من لا مبالاتهم يمسك بخناقي ، وكنت اتعذب من عجزى امام هذا المشهد ، فمن المؤكد ان هناك شيئا ما يمكن عمله ؟ ولكن ما هو ؟ إن الفلاحين جد غارقين في بؤسهم بما لا يسمح لهم بالعبلارة الى التغيير إنهم يحتاجون لبيوت لائقة ، ولكن البيوت غالية . ولكن البيوت غالية . وفي المدن الكبيرة ينجذب الراسماليون الى عائد الاستثمار في الاسكان ، وكثيرا ما تقدم الهيئات العامة ـ الوزارات ومجالس المدن ، الخ ـ وكثيرا ما تقدم الهيئات العامة ـ الوزارات ومجالس المدن ، الخ ـ تسهيلات واسعة للمواطنين . ولكن لا الراسماليون ولا الدولة يبدو أنهم يرغبون في ان يأخذوا على عاتقهم تمويل بيوت الفلاحين ، التي لا تعود

بأى إيجار على الراسماليين، ولا تعود على السياسيين إلا باقل الأمجاد :
وهكذا فإن كلا الطرفين ينفضان أيديهما من الأمر، ويقال الفلاحون
يعيشون في القنر. وقد تقول أن أنه لايعين إلا من يعينون أنفسهم ، ولكن
هؤلاء الفلاحين لا يستطيعون ذلك . وهم لا يكادون حتى يستطيعوا تحمل
ثمن اليوص لتسقيف أكواخهم ، فكيف يمكنهم أن يأملوا شراء أعواد
الحديد الصلب أو الخشب أو الاسمنت لاقامة بيوت جيدة ؟ وكيف يمكنهم
أن يدفعوا أجر البنائين لاقامة البيوت ؟ لا . إنهم وقد نُبنوا من أنه ومن
البشر ، يجرّون معهم سنوات حياتهم القصيرة العليلة القبيحة فيما
يولدون فيه من قادر وجهد . وهذا الحال يشارك فيه الملايين في مصر ،
إما في المعمورة كلها فإنه يوجد حسب تقدير الأمم المتحدة ...
أما في المعمورة كلها فإنه يوجد حسب تقدير الأمم المتحدة ...

و وتصادف أن كانت إحدى عزبنا قريبة من طلخا وانتهزت الفرصة الألقى نظرة عليها . وكانت خبرة مروعة . لم نكن لدى حتى ذلك الوقت اى فكرة عن القذارة المخيفة والقبح الذى يعيش فيه الفلاحون في عزبة . وشاهدت مجموعة اكواخ من الطين .. منخفضة ، مظلمة ، قذرة ، بلا نوافذ ولا مراحيض ولا مياه نظيفة ، والماشية تعيش عمليا في نفس الحجرة مع الناس : لم يكن هناك ادنى صلة بما في خيالى من ريف شاعرى . وكل شيء في هذه العزبة التعيسة يخضع للاقتصاديات : المزروعات تمند مياشرة حتى عتبات الاكواخ التي تتزاحم في ذات فناء العزبة القدر لتترك ما الشيء ممكنة للمزروعات التي تدر المال : وليس ثمة ظل ، فظل الأشجار يعوق نمو القمل : وما من شيء مما يفعل يكون فيه نظرة اعتبار للكائنات البشرية التي تنفق حباتها هنك

. . .

وحلت هذه المعورة مكان الصورة الأولى للجنة الريفية ذات الجداول الموحلة . على انه ربما كان من حسن الحظ ان العزبة كانت ملكنا ، فقد ادى ذلك الى ان يخطر ببالى اننا نحن انفسنا المسئولون . لقد كان اول جزء اراه من الريف هو إحدى عزب عائلتنا ، وقد قنعنا بان نحيا ونحن نجهل بؤس الفلاحين هذا الذي يثير السقم .

وبالطبع فقد حثثت والدى على إعادة بناء العزبة ، وقد فَعَلا . ولكنى الى جانب بناء العزبة وبيوت الفلاحين نفسها ، كنت مهتما للفلية بالحصول على بيت يبنى هناك لعائلتنا . فقد احسست أن السبب الرئيسى السوء حال العزبة هو أن أحدا منا لا يزورها ، وأن أحسن ضمان لاستمرار رفامتها هو أن يعيش أفراد عائلتنا هناك كليرا بقدر الامكان . ولحسن الحظ كانت هناك استراحة صغيرة من غرفتين ، أمكنني أصلاحها وإعادة تشكيلها ، وإن اعتقد والدى أنني مجنون ، وفي النهاية فقد ثبت في الحقيقة أن فيها ما يمنع حتى أن أخى أقام هناك وكان يأتي بالضيوف اليها ، بحيث أنها ظلت نقريبا مسكونة دائما

طوب اللبن ـ الأمل الوحيد لاعادة بناء الريف . الخبر اقصى الخبر مثله كلماء

يصنع الجميل

لكل الاشياء ثم يمضى

بلا تذمر إلى اماكن يزدريها البشر، ولكنه هكذا، قريب بالطبيعة للطريق.

• لاونزي

إنه بالتاكيد لوضع شاذ أن أي فلاح في مصر يحوز قدر فدان من الأرض باسمه بمثلك منزلا ، بينما ملاك الاراضي من اصحاب المائة فدان أو أكثر لا يتحملون دفع ثمن منزل . إلا أن الفلاح ببني منزله من الطين ، أو طوب اللبن ، الذي يحفره من الأرض ويجففه في الشمس . وها هنا ، في كل عشة وكوخ متداع في مصر ، كانت الاجابة على مشكلتي . فهنا طيلة السنين والقرون ظل الفلاح يستثمر بحكمة وهدوء مادة البناء الظاهرة ، بينما نحن بافكارنا الحديثة من التعليم المدرسي لا نحلم أبدا باستخدام مادة مضحكة هكذا مثل الطين لعملية خلق جدية للغاية . مثل المسكن . ولكنه لم لا ؟ من المؤكد أن بيوت الفلاحين قد تكون ضيقة ومظلمة وقذرة وغيرمريحة ، ولكن هذا ليس نتيجة خطأ من طوب اللبن . فليس هناك ما لا يمكن إصلاح امره بالتصميم الجيد وحسن الانتقاء . لماذا لانستخدم لبيوتنا في الريف هذه المادة التي أرسلت من السماء ؟ ولماذا حقا لا تجعل بيوت الفلاحين انفسهم افضل ؟ لملاا ينبغي ان يكون هنك اي فارق بين بيت الفلاح ، وبيت المالك ؟ هيا نبنيهما معا من طوب اللبن ، ونصممهما معا تصميما جيدا ، وسوف يمكن لهما معا أن يوقرا لمالكيهما الحمال والراحة .

وهكذا اخذت اصمم بيوتا ريفية من طوب اللبن ، وانتجت عددا من التصميمات ، بل واقعت في ١٩٣٧ معرضا في المنصورة ، ثم بعدها في القاهرة ، حيث القيت محاضرة عن تصورى للبيت الريفي . وقد تاتت عن هذه المحاضرة عدة فرص للبناء . وكانت هذه البيوت في غالبها لعملاء اغنياء ، وكان فيها بالتاكيد تحسين عن نمط البلدة القديم للبيت الريفي ، إلا أن سبب ذلك في اغلبه انها كانت اكثر جمالا . على انها بالرغم من

جدرانها الاقتصادية المصنوعة من طوب اللبن . لم تكن أرخص كثيرا من المنازل المبنية من المواد الأكثر تقليدية ، والسبب هو غلو ثمن خشب الإسقف

الطين للتسقيف، بهتيم: التجربة والخطأ.

مرعان ما بدات الحرب° بعد ذلك ، وتوقف كل البناء . فقد انقطعت تماما إمدادات الحديد والصلب والخشب ، وصادر الجيش ما كان موجودا في البلد من قبل من تلك العواد . على انى وانا مازلت ماخوذا برغبتى فى البناء في الريف ، اخذت ابحث عن وسلئل للتغلب على نقص مواد البناء . وعلى الأقل فمازال لدى طوب اللبن! ثم خطر لى ، انه مادام لدى طوب اللبن وليس من شيء اخر ، فإنى لست باسوا حالا من أجدادى الاقدمين .. إن مصر لم تكن بالتي تستورد دائما حديد الصلب من بلجيكا والخشب من رومانيا ، وإن كانت قد ظلت دائما تبنى البيوت . ولكن كيف كانوا يبنونها ؟ الجدران نعم . استطيع انا ايضا أن ابنى الجدران ، ولكن ليس لدى شيء اسقفها به . الا يمكن استخدام طوب اللبن لاسقف به بيوتى من في ء ما الراى في نوع من الاقبية و ؟

والمعتلد أنه حتى تسلف غرفة بقبو ، فإن البناء ياتى بنجار لصنع شدة خشبية قوية ، يجب إزالتها عندما يتم صنع القبو ، وهذه تكون قبوا خشبيا كاملا ، يجرى بكل طول الغرفة ، ويمسك به دعامات خشبية ، وتستقر عليه مداميك قبو البناء اثناء صنعها .

إلا أن طريقة الانشاء هذه ، بالاضافة الى تعقدها وتطلبها لمهار مخاصة للتاكد من أن لبنات إسافين القبو تتجه الى المركز من القوس ، فأنها أيضا مما يتجاوز وسائل الفلاح . فهى من نفس نوع الوسيلة المستخدمة فى بناء أحد الجسور .

ثم تذكرت أن القدماء أمكنهم بناء الأقبية دون شدة خشبية كهذه ، ففكرت في أن أحاول فعل نفس الشيء . وحوالي ذلك الوقت كان قد طلب منى أن أضع بعض التصميمات للجمعية الملكية الزراعية ، وضمنت الفكارى الجديدة في هذه البيوت . وشرحت ما أريده للبنائين ، فحاولوا إقامة أقبية بدون استخدام الشدات الخشبية . وسرعان ما انهارت الأقسية .

[•] يقصد بدء الحرب العالمية الثانية ١٩٣٩ (المترجم)

القبو هو الطاق المعقود في البناء بعضه إلى بعض في شكل قوس وكلمة القبو لها
 معنى آخر في العربية هو بناء تحت الأرض لحفظ الأغنية والمشروبات . والمقصود
 هنا وفي كل الكتاب للمعنى الأول . (المترجم)

ولم تحرز المحاولات المتكررة اى نجاح . كان من الواضح انه إذا كان القدماء قد عرفوا طريقة بناء القبو بدون شدة خشبية فإن السر قد مات معهم .

وتصادف أن كان أخى الأكبر وقتها مديرا للأعمال في خزان أسوان واستمع الى أخبار فشلى ، وأنصت متعاطفا ، ثم ذكر أن النوبيين في الحقيقة يبنون أقبية ، يقيمونها اثناء تشييدها بدون استخدام أي دعامة مطلقا ، وذلك لتسقيف بيوتهم وجوامعهم ، وانفعلت أشد الانفعال : فلعل القدماء رغم كل شيء لم يدفنوا سرهم معهم في مقابرهم ذات الأقبية المستفزة ، ولعل الجواب عن كل مشاكلي ، ذلك التكنيك الذي سيجعلني أخيرا أستخدم طوب اللبن في كل جزء من البيت ، ينتظرني هنك في النوية .

النوية _ تكنيك قديم للتقبية مازال باقيا

ذات صباح في فبراير ١٩٤١ غادرت القطار في اسوان ، في صحبة عدد من الطلبة والمدرسين من مدرسة الفنون الجميلة . كان الطلبة يقومون برحلة دراسية للمواقع الاثرية ، وانتهزت الفرصة للذهاب معهم لمشاهدة ما ينبغي رؤيته في النوبة .

وكان انطباعي الأول هو عن معمل اسوان نفسها الذي يتصف الى حد بلغ بعدم التميز . إنها مدينة إظليمية صغيرة ، تبدو كظهرة رثة مصغرة مزوعة في الريف ؛ نفس واجهات العباني المذعية ، نفس واجهات الدككين المبهرجة ، نفس الجو المعتذر ذو العلاقات السطيمة لشيء لعله قد يصبح جو عدينة . قرحة صغيرة كثيبة للعين ، تتلف المشهد الدرامي البديع للجندل الثاني . لم يكن في اسوان شيء مما اطلبه ؛ وبالتاكيد ما من علامة تشير الى تلك الإشاعات عن التكنيكات التي اتيت بحثا عنها . وكان من خيبة املى انني كنت اقرر أن الإزم فندقي .

على أنى قُمْت برحلة عبر النهر ، ذلك أن أخى كان قد أخبرنى اننى يجب ان القى نظرة على القرى التى فى الضواحى بدلا من اسوان نفسها . وما إن دخلت اول قرية ، وهى « غرب أسوان ، حتى ادركت اننى قد وجدت ما حنت من أحله .

كان ذلك عالما جديدا على ، قرية باكملها من بيوت رحبة ، جميلة ، مصر اى مما يشبه ذلك ، إنها قرية من بلد للاحلام ، لعلها من قرى مدينة قديمة مخبوءة في قلب الصحراء الكبرى .. وقد احتفظ بها مهندسها المعملرى طيلة القرون بلا تلوث من اى تأثيرات اجنبية ، أو لعلها كانت من اطلاطاس نفسها لم يكن ثمة أثر لما يحدث عادة في القرية المصرية من حشد تعس للبيوت ، وإنما كل بيت يتلو الآخر سامقا ، مرتاحا ، مسقوفا سقفا نظيفا بقبو من الطوب ، وكل منزل مزين على نحو فريد أنيق حول المدخل باشغال المخرمات الطوبية Claustra ** ، حليات بارزة وخطية من الطين .

الركت اننى إنما انظر الى الاثر الحى البائى لمعمار التراث المصرى ، الى طريقة بناء كانت بمثلبة نمو طبيعى من المشهد الخلوى الطبيعى ، هى جزء منه بمثل ما تكونه نخلة الدوم فى المنطقة . كان الامر كرؤيا

قارة أسطورية يزعم أنها غارقة في المحيط الأطلسي
 أصلا مخرمات جصية ولكنها هنا من الطوب (المترجم)

معمارية من عهود ما قبل السقوط: قبل أن تؤدى النقود ، والصناعة ، والجشع ، والتكبر الى قصم المعمار عن جذوره الحقيقية في الطبيعة . وإذا كنت قد احسست بالسعادة ، فإن الرسامين الذين أتوا معى كانوا في حال غامر من النشوة . واتخذوا مجالسهم في كل ركن ، وفضوا لوحات رسمهم ، ونصبوا الحوامل ، وامسكوا لوحات الإلوان والفرش وبداوا العمل ، واخذوا يحملقون ويصرخون ، ويشيرون ؛ إنها لهدية نادرة نفيسَة بالنسبة لأى فنان . وحاولت اثناء ذلك أن أجد من يستطيع أن يخبرني عن المكان الذي يعيش فيه البناءون الذين خلقوا هذه القرية . ولكني ها هنا كنت أقل حظا ؛ وبيدو أن كل الرجال كانوا يعيشون بعيدا عن المكان ، ويعملون في المدن ، فلم يكن هناك سنوى النساء والأطفال ، وكانوا اشد خجلا من أن يتحدثوا . وكانت الفتيات يكتفين بالجرى معيدا وهن بكركرن ضاحكات . ولم أتمكن من الحصول على أي معلومة مطلقا . وعدت الى اسوان وقد استثيرت شهيتي وإن كانت لم تشبع مطلقا ، فواصلت بحثى عن بنَّاء يعرف سر بناء هذه الاقبية . وتصادف أن تحدثت مع النادل في الفندق عن مطلبي ، فاخترني أن هناك حقا بنائين يعيشون في اسوان ، وانه سيوصلني إليهم . ويبدو انه لم يكن هذاك عمل كثير ليقوم به البناء المحترف لبناء منازل طوب اللبن . ذلك أن كل رجل في. القربة أيا كان عمله المعتاد يستطيع أن يقيم لنفسه منزلا مقيما ، وهكذا فإن تلك القلة من البنائين كانت توظف للعمل لحسف سكان المدن الاقليمية مثل اسوان ، ممن قد فقدوا مهارات البناء بالطريقة التراثية . وعلى كل ، فقد كان هناك بناعون قليلون جدا بينون الاقيية ، وقال النادل انه سيعرفني للمعلم بغدادي أحمد على ، اكبرهم سنا .

وفي اليوم التالى ذهبت مجموعتنا لرؤية الجبانة الفاطعية في اسوان .
وهي مجموعة من الأضرحة المتقنة ترجع الى القرن العاشر ، بنيت بالكامل من طوب اللبن ، حيث الأقبية والقباب تستخدم باسلوب واثق فخيم . ويوجد ليضا على مقربة من اسوان دير رهبان القديس سيمون . وهومبني قبطي من نفس الفترة . وهنا ايضا قد استخدمت قباب وأقبية من طوب اللبن ، ولكن معمار الدير تتكشف فيه البساطة والتواضع بما يكون مثالا للدير ، وهذا يثبت أن لهذا النوع من المعمار القدرة على أن يتوافق توافقا يتسلوى جودة في الإلهامات المتباينة للديانة الاسلامية والمسيحية . ومن بين اشياء اخرى لاحظت بدهشة واهتمام عظيمين أن المطعم له رواق واسع يعتمد اعتمادا كليا على منظومة حاذقة من أقبية رئيسية وثانوية وذلك لتجنب اي حشو تقيل فيما بين السطح المقوس

للقبو والسطح الأفقى للأرضية من فوقه . وفى هذا اثبات للحجة بأن مبانى طوب اللبن يمكن أن ترتفع الى طلبقين وتظل قوية بما يكفى لبقائها لألف عام . كنت هكذا أحصل على مزيد ومزيد مما يؤكد ظنونى بأن المواد والإساليب التراثية للفلاح المصرى هى أكثر من لائقة لأن يستخدمها المهندسون المعماريون المحدثون ، وأن حل مشكلة الإسكان فى مصر يكمن فى تاريخ مصر .

ومع هذا فقد بقى على أن أتعلم الطريقة المحلية لصنع الآقبية وكنت قد وعدت بلقاء مع هذا المعلم البناء ، ولكنه لم يظهر ولم يصل بغدادى احمد على فى النهاية إلا عند آخر لحظة بالضبط لزيارتنا ، عندما كنا بالفعل على الرصيف فى انتظار القطار ، وعندها ، والقطار يزعق بصبر نافذ ، ووسط هسيس البخار وقعقعة العربات ، وصيحات الحارس والركاب والمودعين ، لم يكن لدينا من الوقت إلا ما يكفى للمصافحة بالايدى وتبادل العناوين قبل أن يحملنى القطار بعيداً الى الاقصر .

• • •

كانت هذه الرحلة المعمارية بالنسبة لى رحلة قنص وراء اقبية طوب اللبن ، وبعد اسوان ، ذهبنا للاقصر ، حيث ابهجنى بوجه خاص ان اتفحص صوامع قمح الرامسيوم ـ مخازن طويلة مقبية ، بنيت من طوب اللبن منذ ٣٤٠٠ علم ، إنها كما يبدو مادة تتحمل تحملا جيدا .

وُمن الأقصر ذهبنا الى تونة الجبلّ ، حيث وجدت المزيد منّ الأقبية التى يبلغ عمرها ٢٠٠٠ علم ، وكان احدها يدعم درجا ممتازا .

ومن عبب أننى في جولة واحدة قصيرة شاهدت الدليل القائم على انتشار البناء بالآقية خلال التاريخ المصرى كله ، إلا اننى حسب ما تعلمناه في مدرسة العمارة ما كنت لاظن أن احدا قبل الرومان كان يعرف كيف يبنى عقدا . وعلماء الاثار يقصرون انتباههم على الانب المهشمة والنقوش المطموسة ، ومن أن لاخر قد تدب الحيوية في دراساتهم الصلرمة عندما يكتشفون خبيئة من الذهب . أما بالنسبة للعمارة فليس المعمارية التي تقع تحت أنوفهم مباشرة – وثمة كتب تذكر أن قدماء المعمريين لم يتمكنوا من بناء القباب ، على أنى قد رايت قبة مصرية قديمة في مقبرة سينب ، في الوسط تماما من جبانة الجيزة . ولا يمكن أن قدماء يكون ثمة شك في أن تكنيك بناء الآقيية والقباب بطوب اللبن أيضا ـ كان تكنيكا مالوفا تماما للمصريين في عهد الإسرة الثانية عشرة .

البناءون النوبيون يعملون ـ النجاحات الأولى .

عندما عدت الى القاهرة ، كتبت مباشرة الى اسوان في طلب البنائين لم بكن هناك وقت بضبع ، ذلك أن مزرعة الجمعية الملكية للزراعة كانت ومازالت بلا سقف بعد أن تهاوت أول مجاولة لنا لبناء الأقبة . وخلال أيام قليلة ، التقيت وأبو أحمد وعبد الرحيم وأبو النور - بناون من أسوان -وفي اليوم التالي كانوا يعملون في المزرعة . ومنذ نفس اللحظة الأولى للقائي بهم ، كان منهم ما بعد بعصر جديد للبناء ، فعندما سالتهم عن الطريقة التي يفضلونها لدفع اجرهم ، باليوم أو بالقطعة ، كانوا أبسط من ان بروا اي فارق بين الاثنين . والآن ، فإن العامل العادي يفضل كثيرا أن باخذ اجره باليومية ، لأنه عندها يستطيع أن ينال فترات راحة عديدة ، وان يكيف نفسه بتناول القهوة كل نصف ساعة أو ما أشبه ، وأن يمط من العمل بحيث يستمر مصدر دخل له لأسابيع كثيرة . ومع هذا لم يخطر قط لهؤلاء البنائين الاسوانيين انه يمكن ان يكون هناك توقيتان لإنهاء عمل ما ، يعتمدان على طريقة دفع الأجر ، وقالوا ببساطة أنهم سيينون سقف الغرفة مقابل ١٢٠ قرشا . وعندما سالتهم كم من الوقت سيستغرق ، ذلك، قالوا: ديوم ونصف اليوم،. ومائة وعشرون قرشا هي ١,٢ جنيه . ويكلف الطوب ما يقرب من جنيه واحد ، وهناك عاملان لمساعدتهم يكلفان جنبها واحدا أخر، وهكذا فانه بمبلغ ٣,٤ جنبه مصرى يكون لدينا غرفة من ٣ م × ٤ م يتم بناؤها في يوم ونصف اليوم . ولو انها صنعت من الاسمنت لتكلفت ما يقرب من ١٦ جنبها مصريا ، ومن الخشب ٢٠ حنيها .

والحقيقة انهم ما إن بداوا العمل حتى استغرقوا بالضبط يوما ونصف اليوم لتسقيف الغرفة الواحدة . وإذ تم الاتفاق على الشروط فقد طلب البنامون أن يصنع لهم النوع الخاص من قوالب الطوب التي يستخدمونها للاقبية . وهي مصنوعة بقش أكثر من المعتاد لتكون خفيفة . وكانت مقليسها هي ٢٥ سم × ١٥ سم × ٥ سم (١٠ بوصة × ٢ بوصة × ٢ بوصة خ ٢ بوصة) وعليها علامتان من اخدودين ماثلين متوازيين ، يرسمان بالاصليم من زاوية للأخرى فوق الوجه الاكبر . وهذه الأخلايد مهمة جدا ، لانها تمكن القوالب من الالتصلق بالسطح الطيني بواسطة الامتصاص . وهكذا صنعنا قوالب الطوب وجففناها ، وبعد مرور اسبوع ذهبنا الي الموقع . ولاحظت ونكن في طريقنا أن البنائين لم يكن لديهم أي ادوات سوى قدومهم . وسالتهم ، وإن المسطرين معكم ؟ ، فقالوا ، إننا لا نستخدم مسطرين ، والقدوم فيه الكفاية ،

وعند مسرح فشلنا كانت الجدران مازالت قائمة وإن كان القبو الذي حاولناه قد انهار وكان في كل غرفة جداران جانبيان يبعدان بثلاثة امتار ، وجدار طرفي اعلى قليلا سيبني القبو عليه . ووضع البناءان سقالتين عبر الجدارين الجانبيين على مقربة من الجدار الطرفي ، وصعدا عليهما ، وتناولا حفنات من الطين ، وخطا قوسا مبدئيا بمونة طبنية على الجدار الطرفي . ولم يستخدما أي مقياس أو أداة ، وإنما اتبعا بالعين وحدها قطعا مكافئا مضبوطا ، طرفاه على الجدارين الجانبيين . ثم استخدما القدوم في تشذيب المونة الطبنية لجعل حدودها اكثر تحددا

وبعدهاً ، وقدوقف واحد منهما في كل جانب ، أخذا في رص الطوب . وجعلت الطوبة الأولى قائمة على طرفها فوق الجدار الجانبي ، ووجهها المشقوق مبسوطا على مونة الطين التي فوق الجدار الطرفي ودقاها جيدا في هذه المونة . ثم أخذ البنَّاء بعض الطين وصنع إزاء الطرف الأسفل لهذه الطوية حشوة صغيرة وتدية الشكل ، يحيث يكون المدماك التالي مائلا بعض الشيء تجاه الجدار الطرفي بدلا من أن يقِف قائما في استقامة . وحتى يتم كسر خط الوصلات ما بين قوالب الطوب بيدا المدماك الثاني بنصف طوية ، تنتصب على طرفها العلوى طوية كاملة . ولو كانت الوصلات في خط مستقيم ، لقلت بذلك قوة القيو وربما انهار . ثم يقوم البناء بوضع مزيد من حشو الطين إزاء هذا المدماك الثاني . بحيث أن المدماك الثالث يكون ميله حتى ميلا أكثر حدة عن الخط العمودي. وبهذه الطريقة قام النفاءان بالتدريج بتنفيذ بناء المداميك المائلة وكل منها يعلو لارتفاع اكثر قلملا على خط تحديد القوس ، حتى يلتقى خطا قوالب الطوب المقوسان عند القمة . وكلما كان البناءان ينتهيأن من بناء مدماك كامل ، فإنهما كانا يحرصان على إدخال حشوات جافة تقطع من الحجارة أو كسر الفخار ، وذلك في الفراغات ما بين قوالت الطوب التي تكون المدماك (في المنحنيات الخارجية السافين القبو) . ومن الأهمية بمكان الا يوضع ملاط طيني بين اطراف قوالب الطوب في كل مدماك ، ذلك أن الطين قد ينكمش لما يصل الى ٣٧ في المائة من الحجم ، وانكماش كهذا سيشوه بصورة خطيرة من القطع المكافيء . بحيث قد ينهار القبو . فأطراف قوالب الطوب يجب أن تتلامس أحدها بالأخر وهي جافة بلا ملاط وعند هذه المرحلة كان للقبو الوليد سمك سنة قوالب طوب بالطول عند القاعدة وسمك طوبة واحدة بالطول عند القمة ، بحيث بدا مائلا بزاوية لها اعتبارها على الجدار الطرفي . وهكذا فإنه قدّم واجهة مائلة ترص من فوقها المداميك التالية . بحيث تصبح قوالب الطوب

مرعومة دعما متينا وهذا الميل ، حتى بدون الأخدودين ، يمنع قوالب الطوب من السقوط ، مثلما قد تحدث لطوية ناعمة على واجهة عمودية . وهكذا بمكن بناء القبو كله مباشرة في العراء ، من غير دعامة أو شدة خشيبة ، ومن غير ادوات ، ومن غير تخطيط مرسوم : لم يكن هنك غير بنائين بقفان على سقالة وصبى من تحتهما بلقى بقوالب الطوب لأعلى ، ليمسكها البناءان يحذق في الهواء ، ثم يضعانها يعفوية على الطين و يطرقانها في مكانها يقدوميهما . كان الأمر يسبطا يما لا يصدق . وكانا يعملان بسرعة وبدون انشغال بال ، وبدون ادنى تفكير بان ما يفعلانه هو عمل جد رائع من الإعمال الهندسية ، فهذان البناءان كانا بطبقان بفهم حدسي خارق قوانين الاستاتيكا وعلم مقاومة المواد . وطوب التربة ليس مما يستجيب للحنى ولا للانحراف: وهكذا فإن القبو صنع في شكل قطع مكافيء يطابق شكل رسوم منحني عزم الانحناء . وبهذا تزول الحاجة لأي حنى ويسمح لمادة البناء أن تعمل فحسب تحت تأثير الانضفاط. وبهذه الطريقة اصبح من الممكن إنشاء السقف بنفس اللبنات الطبنية المستخدمة للحوائط. والحقيقة أن بحرا من ثلاثة أمتار يمد بطوب اللبن لهو عمل تقنى فذ في نفس عظمة مد بحر" من ثلاثين مترا بالاسمنت ومؤدى الى نفس الإحساس بالإنجاز

كانت الطريقة من البساطة والطبيعة بحيث خلبت لبى تماما إن المهندسين والمعماريين الذين يهتمون باساليب البناء الرخيصة للجماهير قد ابتكروا كل الانواع من الوسائل المعقدة لإنشاء الاقبية والقباب وكانت مشكلتهم هي الاحتفاظ بمكونات البناء في مكنها حتى يكتمل الانشاء، وتراوحت حلولهم إبتداء من قوالب طوب ذات اشكال عجيبة تشبه قطعا في لعبة تجميع الصور المقطعة Jigsaw واكنها ذات ابعاد ثلاثية، ومرورا بشتى وسائل نصب السقالات، ووصولا الى الحيلة ذات المطلوبة ليرش التصرف التي تنفخ فيها بالونة ضخمة في شكل القبة المطلوبة ليرش الاسمنت من فوقها أما بنائي فلم يحتاجا الا الى قدوم وزوج من الايدى وفي خلال أيام معدودة كان قد تم تسقيف كل البيوت، وغطيت الغرف والممرات، والمقاصير الموقعة على القبة والقباب القد حل

البحر معماريا هو المسافة الافقية بين عمودين أو كتفين أو جدارين وكل عقد أو قبو أو قبة له يحره

^{* «}مأهسورة Loggid شرفة مسقوفة ، مكشوفة من جانب أو اكثر . أو رواق خارجي . او حجرة مقعد (المترجم)

البنامون كل مشكلة كانت تقلقنى (حتى بناء الدرج). ولم يبق إلا الإنطلاق لتطبيق منهجهم في كل مصر

وحدث أن كان لى صديق ، وهو طاهر عمرى ، ويمتلك عزية في سدمنت الجبل على طرف صحراء الفيوم . وكانت في موقع جميل وتقع بالضبط على حرف ما يشبه جرف لهضبة تطل على قناة بحر يوسف ووادى النيل . ولسوء الحظ فإنها كانت الى حد ما بعيدة عن الطريق المطروق ، بحيث أن صديقى لم يكن يستطيع أن يشرف عليها إشرافا مستمرا ، وبالتالى فإن الفلاحين المحليين الذين يتشهون الخشب ، سرقوا كل الاسقف التى في العزبة . فكان هناك العديد من المبانى وكلها قد فغرت فاها وهى مفتوحة للسماء ـ وكان هذا احسن موضوع يصلح للعرض التالى لبنائي .

* * *

والأن وقد ثنت أن التسقيف رخيص هكذا ، فقد كان يمكننا أن نتحمل نفقة اى توسع لنا . فكل ما كنا نحتاجه هو الطين ، وكان لدينا منه ما يكفى تماما ؛ وهكذا لم تكن هذاك حاجة لأن نبخل بالنسبة للمساحات المسقوفة . وشرعنا في إنشاء سقوف للحظائر والمخازن ومسلكن العمال ـ وكنا نعمل في حال بالغ من الابتهاج فغطينا العزبة كلها في وقت لا يذكر باسقف طبينية لطبقة . . وسعد بذلك طاهر عبري . وكان هناك بناء قصد به أن يكون مخزنا ، قد تم تسقيفه بقية ذات نبل . وبلغ من سروره بالمخزن ان اتخذه كقاعة للموسيقي على ان المباني كانت كلها تسر العين وسواء كانت مخصصة للحمير أو للنشر أو كمخازن فحسب فإنها كلها كانت ذات إيقاع قوسى يثير الرضا ويبدو وكانه قد-تاني عن غير عمد إذ وضعنا تصميم الأقبية ، إلا أنه مما لا يكلا بنتج قط فيما لو استخدمت الخطوط المستقيمة والأسقف السطحية . وهذه هي النقطة العظيمة الثانية بشأن مساكن طوب اللبن ذات الاسقف المقبية . فهي إلى جانب كونها رخيصة ، فإنها ايضا جميلة . وهي لا بمكنها إلا أن تكون جميلة ، ذلك ان البنية الإنشائية تملى الاشكال ومادة البناء تفرض المقياس ، وكل خط يحترم توزيع الضغوط، ويتخذ البناء شكلا طبيعيا ومُرضيا. وفي الحدود التي تفرضها مقاومة مادة البناء _ الطين _ وحسب قوانين الاستاتيكا ، يجد المهندس المعماري نفسه فجاة حرا في تشكيل الفراغ بمبناه ، وأن يطوق حجما من الجو الفوضوى ليصل به إلى أن يصبح ذا نظام ومعنى بمعيار الإنسان ، بحيث انه اخيرا لا يحتاج في بيته لاي زخرفة توضع بعد ذلك . فالعناصر الإنشائية نفسها تعد بما يشوق العين إلى مالانهاية . القبو ، والقبة ، والخناصر المدلاة ، والخناصر المعقودة .

والعقود ، والجدران ، كلها تعطى المهندس المعمارى مجالا بلا حدود لإحداث تفاعل له مبرره بين خطوط مقوسة تجرى في كل اتجاه بسريان متناغم الواحد منها للآخر .

وكان لى صديق اخر يعيش فى المرج ، خارج القاهرة مباشرة ، وهو حامد سعيد . وكان فنانا يعيش مع زوجته فى خيمة ، وسبب ذلك فى جزء منه ان يكون قريبا من الطبيعة التى كان يعشقها عشقا جما ، وفى جزء اخر لانه لا يستطيع تحمل ثمن منزل . وعندما سمع عن مزرعة الجمعية الملكية للزراعة فى بهتيم وكيف كانت تكلفة بنائها رخيصة ، فإنه اهتم بالامر اشد الاهتمام ، ذلك انه ظل لزمن يحتاج إلى مرسم

وذهب ليلقى نظرة على المبانى ، وعندما راى النوعية الفريدة للنور فى مقصورة ذات سقف مقبى ، قرر فى الحال ان يبنى لنفسه مقصورة مماثلة . وكان لبعض اقاربه عزبة ، اقمنا فيها مرسما يتكون من حجرة واحدة كبيرة ذات قبة ، ومخدع مقبى مبيت فى الجدران ، واصونة مبيته فى الجدار ، ومقصورة مفتوحة عند طرفها تطل على الحقول وعلى منظر يطرد بلا انقطاع لفدان اثر فدان من اشجار النخيل . وقد صنع له الطوب فى نفس الموقع – وكانت التربة رملية – فلم يحتج حتى للقش – وبنى البناعون البيت مقابل ٢٥ جنيها فحسب . والتقطنا بعض شبابيك خشبية قديمة جميلة جدا لتستخدم للنوافذ ، وبعض الابواب المهملة لتستخدم للنوافذ ، وبعض الابواب المهملة لتستخدم المراقة ذات الاسلوب الأوربى . وإجمالا فإنه حصل على كوخ صفير المحرد كمرسم مما يقرب من ٥٠ جنيها

عزبة البصرى: إبليس في كمين.

كان ثمة قرية اخرى صغيرة ، أو هي بالأولى كفر ، يتكون مما يقرب من خمسة وعشرين بيتا ، تقع خارج المعادى على بعد يقرب من تسعة اميال من القاهرة؛ وكانت تسمى عزبة البصرى، ويسكنها في اغلبها اللصوص. وفي عدالة صارمة تم اكتساح الكفر تماما بغيصًان مفاجيء، مما يحدث كل عشرين عاما أو ما يقرب ، وتعهد الهلال الأحمر المصرى بأن بعيد إسكان العائلات التي فقدت مسكنها . وقد تحلت بد الله في هذا الفيضان اوضح التجلى ، فلم يقتصر الأمر على إنزالها العقاب بالأثمين ، وإنما ادت ايضا إلى رد ممتلكات مسروقة لواحد على الأقل من ضحايا هؤلاء . وكان هذا الرجل الضحية هو أمين رستم ، الَّذِي سُرق إطاران من سيارته في وقت كان من الصعب فيه الحصول على الإطارات يوسيلة شريقة ، وحدث كان الإطار الواحد بجلب بوسائل غير شريقة بما يساوي ٨٠ إلى ١٠٠ جنيه . وكان رستم تعرف أن إلمجرم ـ هو والإطارين - موجودون في عزبة البصرى ، على أن الشرطة لم تكن لتفعل شيئًا بهذا الشان. وعلى اي حال ، فقد فارت يوم الفيضان دوامة من المياه ، وإذا بإطاري رستم الاثنين وهما بيحران في مرح ليصلا إلى قسم الشرطة ، حيث حطًا الرحال برشاقة ، ليستعيدهما هو .

للهلال الاحمر لجنة للسيدات فيها المنفذ لما لدى سيدات القاهرة من دوافع خيرية ، وقد اخذت هذه اللجنة على عاتقها مسئولية إعلاة بناء عزبة البصرى . وتوصلت عن طريق رئيسة اللجنة حرم مرى * بشا إلى اعرض خدماتى بشان هذا المشروع ، وذهبت لالقى نظرة على القرية المخربة ، والتى تبين انها كانت مبنية بطوب اللبن ، ولكن بطريقة فيها قصور بالغ . فكان للبيوت على مستوى الدور الارضى حائط من الطين سمكه طوبة واحدة لا غير ، ومن الطبيعى انه مما لا يمكن توقعه انه سيقاوم سيلا من المياه . وهكذا فإن الجدران ما لبتت أن تقوضت فانهارت البيوت . وعلى كل ، فلم يكن ثمة جدل حول استخدام طوب اللبن في ذلك الموقع . فبيوت طوب اللبن عند استخدام جدران مسيكة بما يكفى واساسات حجرية ، تستطيع أن تظل باقية .حثى بعد طوفان نوح واعددت تصميماتي وتقديراتي . وحسبت تكلفة عشرين بيتا بما يصل واعددت تصميماتي وتقديراتي . وحسبت تكلفة عشرين بيتا بما يصل واعددت تصميماتي وتقديراتي . وحسبت تكلفة عشرين بيتا بما يصل

ه حسين سرى باشا، راس الوزارة عدة مرات في عهد فاروق (المترجم).

انفقنا من ساعات العصر ونحن نشرب الشاى وندخن السجائر فى حديث متقطع عن القرية ، ومر اجتماع اثر اجتهاع ، وقرار اثر قرار ، واعتراضات ، واقتراحات ، ومراوغات ، وافكار براقة ، وشكوك خطيرة ، حتى لقد كان فى استطاعتنا أن نبنى عشر قرى بايدينا نفسها فى ذلك الوقت الذى اضعناه هكذا .

وكان البناءون لدى مستعدين ، والسكان مازالوا يقيعون في الخيام ، وليس ما يبدو انه يوضع موضع التنفيذ ! واخيرا وسط احد الاجتماعات ، وانا اتوسل ان يسمح لى على الأقل ببناء منزل واحد لاوضح - لاغير - انه مما يمكن تنفيذه ، إذ بحرم عبود " باشا فجاة تقول : « يبدو انك رجل من النوع العملي هاك ، خذ دفتر شيكاتي . اكتب العبلغ الذي تشاء ، وخذ النقود وانطلق لتبنى لنا بيتك ، ووافقت على هذا العرض : كنت اعرف من قبل اني استطيع بناء بيت بـ ١٥٠ جنيها مصريا ، وهكذا اخبرت اللجنة قبل اني استطيع بناء بيت بـ ١٥٠ جنيها مصريا ، وهكذا اخبرت اللجنة بذلك . ولكن مهندسا معماريا آخر كان في هذه اللحظة يجلس في اللجنة ممثلا لوزارة الشؤون الاجتماعية ، همس لى ، لا تكن مغفلا ، اكتب مبلغا اكبر . انك لن تستطيع تنفيذه بهذا المبلغ ، وقلت له ، ، انا اعرف تماما ما اقعله . لقد بنيت من قبل بمثل هذا المبلغ ، وإنا اعرف انه يمكنني انفدنه ،

وبهذه النقود التي توافرت لي من مصدر خاص ، كان يمكنني ان انطلق للعمل ، فما عاد في وسع اللجنة بعد ان تماطل لأكثر من ذلك . وفي خلال اربعين يوما كان البيت قد اكتمل . كان مبنى انيقا للغاية ، ذا غرفتين واسعتين ، ومضاجع مبيتة في الجدران كما سبق ، واصونة مبيتة في الجدران ، ومساحة رحبة للتخزين ، ومقصورة كبيرة ، وفناء مسور . وإجمالا فقد تكلف بالضبط ١٦٤ جنبها مصريا .

وإذ نجحت هكذا توقعت أن سيعهد إلى بمهمة إكمال البيوت التسعة عشر الأخرى المطلوبة ، ولكن سرعان ما أتت حرم سرى باشا بعد ذلك وبينت لى أنه لما كان للَجنة مهندسها المعمارى الخاص بها ، والذى عليه أن يصمم البيوت لهم ، فإنها لا تستطيع أن تعهد بالمهمة إلى وداريت من خيبة أملى ، وتقبلت متلطفا اعتذارها . على أن البيت ظل هنك ، واصبح لله استخدام مفيد غاية الفائدة ؛ بل إننا أقمنا فيه حفلا أو حظين ، واتى اناس كثيرون لرؤيته والإعجاب به .

عبود باشا من كبار رجال الأعمال في عهد فاروق وكانت زوجته هذه انجليزية (المترجم).

وقد تعودت أن أحس أنا ناسى بإعجابي به كلما مررت به كل يوم بالقطار ما بين القاهرة والمعادى ، وكان في استطاعتي أن أراه على مبعدة من النافذة ، وكنت أحرص دائما على التطلع إليه في كل مرة أمر فيها به . وذات يوم تطلعت من النافذة ، فإذا بالبيت ليس هناك ، ونظرت ثانية ، وتساطت عما إذا كنت قد أخطات النظر ، أو أن هذا لم يكن هو الموقع ، أو أنني ركبت القطار الخطأ ، ولكني كنت مصيبا تماما . أقد أختفي البيت ليس إلا . وذهبت إلى الموقع لارى ما حدث . وهناك وجدت بيتي الجميل وقد تبدد لقطع تنتشر على الأرض . وحتى في تلك اللحظة ، كان لدى الوقت الكافي لأن الحظ كيف كان البيت قويا ، وكيف أن القبو لم يتهاو الوقت الكافي لأن الحظ كيف كان البيت قويا ، وكيف أن القبو لم يتهاو الوقت الكافي لأن الحظ كيف كان البيت قويا ، وكيف أن القبو لم يتهاو الأ في قطع كبيرة ، كلطاعات من شكل بيضاوى ، أجزاء متينة متجانسة متراصة من جلد مدبوغ ، ذلك أن اللبنات الطينية تماسكت في محارة واحدة متراصة

وأخبروني مع تقديم الاعتذارات ، انه كان من الضروري لسوء الحظ أن يهدم ألبيت لانه لم يكن يتجانس مع البيوت التي صعمها المهندس المعملري الخاص بهم ، ولكنهم واثقون اني اتفهم الأمر . وكان ذلك المهندس المعملري الخاص بهم قد أوقد أحد مساعديه ، وهو شلب كان وقتها مشهورا اساسا ببنائه لنسخة أمينة لكوخ سويسرى بين أشجار النخيل والإبل التي في طريق الاهرام ، وهو هنا قد انتج نسخته من الأكواخ الملائمة لان يعيش الفلاحون فيها . وقد رأيت رسوماته فيما بعد ، وكانت تبين صفا من عشرين بينا اسمنتيا ، يتكون كل منها من حجرتين وكانت تبين صفا من عشرين بينا اسمنتيا ، يتكون كل منها من حجرتين مربعتين وممر عرضه تسعين سنتيمترا في نهايته دورة مياه . ولم يكن والاصونة ، ولم يكن في هذه المباني اي إلهام معماري اكثر مما يلهم به والاصونة ، ولم يكن في هذه المباني اي إلهام معماري اكثر مما يلهم به ليتجانس مع هذه البيوت .

وفي وقت لاحق اكتشفت سببا أخر جعل المهندس المعماري الخاص باللجنة علزفا عن استدعاء أي مقارنات ، فقد تكلفت إقامة بيوته العشرين ٢٢,٠١٠ حنبه مصري بالاحمال .

على انه رغم قصر حياة هذا البيت الصغير، ورغم انه فشل في تحقيق هدفه الرئيسي من التأثير في الهلال الأحمر، إلا أنه قد نجح في التأثير في الفاس آخرين، فقد أدى إلى أن كلفتني شركة نترات شيلي بمهمة لبناء بعض الاستراحات في سفلجة على البحر الاحمر، وقد أعطاني هذا الفرصة لنوسيع فريقي من البنائين ولأن ازداد إدراكا لقدراتهم، وقد

احسنًا القيام بعملنا هناك ، حتى انه امكن لرئيس البنائين بغدادى احمد على 'ن يدخر ما يكفى للقيام برحلة إلى الحجاز ليصبح حاجا . ووصلنا إلى ان اصبح احدنا يعرف الآخر معرفة افراد العائلة الواحدة ، ووجدت أن احترامي لهؤلاء الرجال يتزايد كل يوم كلما عملت معهم .

سرقة إحدى المقابر تنسبب فى مشروع إسكان رائد:
اثناء حياة بيت عزبة البصرى القصيرة حدث أن رأه ايضا أناس
معينون يعملون فى مصلحة الآثار، ولم يكن ذلك حقا من باب الاهتمام
الاثرى، وإنما هو من باب استيفاء مطلب جد عملى وشاقق. ففى مصر،
كما قد يتبادر للذهن بسهولة، تعد مصلحة الآثار من بين اهم المصالح
الحكومية، وكانت المصلحة قد نال منها مؤخرا فضيحة كبرى.

فمن بين الآثار القديمة التي كانت مسئولة عنها كانت هناك جبانة طيبة القديمة التي تقع في مكان يسمى القرنة ، عبر النهر عند ، لاقصر التي بنيت هي نفسها فوق مرقع مدينة طيبة القديمة . وتتالف هذه الجبانة من ثلاثة اجزاء رئيسية : وانى الملوك إلى الشمال ، ووادى الملكات إلى الجنوب ، ومقابر النبلاء في انوسط على سفح التل المواجهة للأراضى الزراعية . وقرية القرنة قد بنيت على موقع مقابر النبلاء هذه . وتوجد ها هنا قبور كثيرة جدا ، بعضها معروف قد تم إخلاؤه وتنظيفه ، وبعضها مازال غير معوف للمصلحة وبالتالى فهو مازال مليئا باشهاء ذات اهمية اثرية عظمة .

* * *

وثمة سبعة آلاف فلاح يعيشون في القرنة وقد احتشدوا في خمس مجموعات من البيوت ، قد بنيت من فوق ومن حول هذه القبور . سبعة الاف فرد يعيشون من فوق الماضي بالمعنى الحرفي تماما للكلمة . وهم ـ أو أباؤهم ـ قد اجتذبهم إلى القرنة منذ ما يقرب من خمسين عاما مقابر اجدادهم الفنية ، ومن وقتها وهذا المجتمع كله يعيش على نقب هذه القبور . وكان اقتصادهم يعتمد تقريبا اعتمادا كليا على سرقة القبور : فلارض الزراعية من حولهم ما كان في الإمكان أن تقيم أود عدد يبلغ سبعة

ألاف من الأفراد ، وعلى أي حال فقد كانت الأرض في معظمها ملكا لعدد قليل من أثرباء الملاك الزراعيين .

ورغم ان اهل القرنة قد اصبحوا خبراء لا يبارون في تحديد موقع المقابر المختفية، وكانوا من ابرع وانجح اللصوص، إلا أنهم لم يقوموا بمهنتهم على نحو حكيم. فقد نقبوا القبور بطيش، مستنفدين أنفس الكنوز وذلك في زمن سبق كثيرا الزمن الذي أصبحت الآثار فيه مما يجلب ثمنا عاليا حقا وقد أخبرني حكيم أبو سيف أحد مفتشي الآثار، أنه في عام ١٩٦٣ قدم له أحد الفلاحين سلة كاملة من الجعارين مقابل عشرين قرشا، وأنه رفضها واليوم فإن الجعارين يبلغ ثمنها خمسة جنيهات على الآقل لكل جعران واحد.

ولم تكن الغنيمة تقتصر على الجعارين ، كما أن الفلاحين لم يكونوا كلهم بهذه السذاجة . ففي وقت اكتشاف مقبرة أمنحتب الثاني - وهي مقبرة سليمة من الأسرة الثامنة عشرة ـ سُرق قارب مقدس بواسطة أحد الحراس ، وقد اتخذ لنفسه من عائد العملية أربعين فدانا

على أن عمليات لصوص المقابر هذه ينبغى الا ينظر إليها نظرة جد مستخفة . فرغم كل براعتهم ، ورغم كل خفة ظلهم ، ومع كل ما هم فيه من فقر لا يستحقونه ، إلا أن الضرر الذى يحدثونه هو مما لا يقاس . انهم يحفون ويبيعون ، وما من احد يعرف مصدر ما يعثرون عليه ، مما يعنى خسارة كبيرة لعلم المصريات . وهم احيانا يفعلون ما هو اسوا . فلو وجد خسارة كبيرة لعلم المصريات . وهم احيانا يفعلون ما هو اسوا . فلو وجد هذاك اللصوص صدفة كنزا من الذهب ، فإنه يصهره . وهكذا فإن هناك جواهر وصحافا . وتماثيل صغيرة _ روائع من مشغولات الإنسان ، لا تقدر بثمن في أي سوق _ تذهب مباشرة إلى البوتقة لتتحول إلى قوالب خسيسة . تباع بالسعر الجارى للذهب . ويمكننا مما نبقى من الاعمال الفنية _ ككنوز مقبرة توت عنخ أمون ، والطبق ذى الرسومات الجميلة الذى عثر عليه حديثا في تانيس _ ان نحصل على بعض فكرة عن الخريب الخبيث الذى ظل متصلا . وقد رأت مسز برويير ، وهي زوجة احد علماء الخبيث الذى ظل متصلا . وقد رأت مسز برويير ، وهي زوجة احد علماء الخبر ألذى فل متحف في العالم . كنوزا يمكن أن نتخذ موضعها المشرف في أي متحف في العالم .

وبالطبع فإن للفلاحين كانوا يقعون كفريسة طبيعية لتجار المدينة ، فالتجار وحدهم هم القادرون على الاتصال بالمشترين من الاجانب فاقدى الضمير ، وبذا فإنهم استطاعوا استغلال موقف سكان القرنة الضعيف بشراء منتجهم النفيس بما يقل كثيرا عن قيمته الحقيفية . وهكذا كان

الفلاحون يتحملون كل المخاطر أوينمون مهاراتهم ليقوموا بالجانب الشاق من العمل: بينما التجار يجلسون في أمان تام يشجعون تخريب الممتلكات العامة ويزيدون ثراء على حساب ما يغنمه أهل القرية بمجهودهم الشاق

* * *

وفى النهاية . فإن العائد المتناقص من سرقة المقابر أرغم السكان على الدخول في مغامرات اكثر خطورة وعلى القيام بعمليات تزييف اكثر تهورا (ذلك ان تزييف الآثار كان مهارة عارضة نماها فيهم موقفهم الحرج) حتى حدثت في نهلية الامر فضيحة لا مثيل لها . فقد تم انتزاع وسرقة نقش صخرى بالكامل من أحد القبور – اثر قديم مشهور ومصنف . كان الامر وكان أحدا قد سرق نافذة من كاتدرانية شارتز أو عمودا أو عمودين من البارثينون

وقد احدثت هذه السرقة رجة بحيث كان على مصلحة الآثار أن تتخذ إجراء ما إيجابيا بشأن مشكلة القرنة وكان هنك من قبل مرسوم ملكى بنزع ملكية الأرض التى بنيت عليها بيوت القرنة وأن تلحق ملكية كل منطقة مدينة الموتى بالحكومة كارض للمنفعة العامة وقد أعطى هذا المرسوم لأهل القرنة الحق فى الاستمرار فى استخدام البيوت الموجودة ، ولكنه منع أى إضافات أو توسعات جديدة والأن فقد كان يتوجب إصدار مرسوم أخر وزارى لنزع ملكية البيوت أيضا بهدف إخلاء المنطقة مرسوم خلها من مغتصيبها غير المرغوب فيهم

على أن إصدار المرسوم شيء وتنفيذه شيء آخر تماما . إلى اين سينقل سبعة آلاف فرد ؟ أن بيوت أهل القرنة لو تم شراؤها بالثمن الجارى ، فإن أصحابها لن ينالوا من المال ما يكفى لشراء أرض جديدة وبناء بيوت جديدة وحتى لو تم تعويضهم بسخاء ، فإنهم وحسب سينفقون النقود فى اتخاذ مريد من الزوجات وبهذا فإنهم يصبحون مشردين بلا أرض ولا مال . وكان الحل الوحيد هو إعادة تسكينهم ، على أن هذا الاقتراح كان حتى ذلك الوقت اقتراحا مكلفا للغاية . فقد قدر مبلغ مليون جنيه لقرية مشابهة تماما كان يجرى بناؤها للعمال فى أمبابة خارج القاهرة مباشرة وكان هذا هو الوقت الذى تنبهت فيه مصلحة الأثار إلى

وقد تصادف أن خطرت نفس الفكرة على نحو مستقل لكل من عثمان رستم مدير الهندسة والحفائر، وم. ستوبلير مدير قسم الترميمات في مصلحة الآثار، بحيث اقترح كل منهما على الآب درايتون المدير العام للمصلحة، الاتصال بي بشان قرية القرنة الجديدة.

وكانا قد شاهدا نموذجي من بنايات طوب اللبن ، بيوت الجمعية المناعية ، وبيت الهلال الأحمر ، وقد تأثرا تأثرا متماثلا بإمكانات مادة البناء ، ورخص تكلفة استخدامها أ وبالتالي فقد ذهب درايتون لرؤية هذه العباني ووافق على الاقتراح ، وكانت النتيجة انه صرح لي بأجازة اتغيب فيها عن مدرسة الفنون الجميلة لمدة ثلاث سنوات حتى ابني القرية . وهكذا كنت في سبيلي لتحقيق امنية طفولتي . وانا أمل أن يكون ذلك بتكلفة أرخص بعض الشيء من المليون جنيه .

...

مولد القرنة الجديدة ـ الموقع

انعقدت لجنة لاختيار موقع للقرنة الجديدة ، وتكونت من معثلين لمصلحة الآثار (رئيس قسم النفتيش ، وعثمان رستم ، وكبير مفتشى الاقصر) ، وعمدة القرنة ، ومشايخ النجوع الخمسة فيها وإياى . وكان على هذه اللجنة أن تعثر على موقع يبتعد تماما عن كل الآثار القديمة ، مما يعنى أنه لايمكن إقامة القرية الجديدة على التلال التي تعلو وادى مكتظة بالمقابر المسافة تقرب من ثلاثة أميال ونصف الميل بطول حافة الأرض الزراعية التي تمتلكها القرية ، وذلك من وادى الملكات حتى وادى القود : وأخيرا استقر راينا على رقعة من الارض الزراعية قريبة من الطريق الرئيسي والخط الحديدي ، وتنخفض في أحد الأحواش - اى في الطريق الرئيسي والخط الحديدي ، وتنخفض في أحد الأحواش - اى في حقل جاف باستمرار تتم وقايته من ماء الفيضان بمنظومة من الجسور . وتم شراء الأرض شراء جبريا من مالكها بولس حنا باشا ؛ كان هناك خمسون فدانا ، ثمن كل فدان منها ٣٠٠٠ حنيه مصرى .

ومهما كان مشروع بناء قرية كاملة هو في النهاية مشروع جذاب ، الامر فيه ايضا ما يحبط بعض الشيء ، عندما يواجه المرء بخمسين فدانا من ارض بكر وبسبعة الاف فرد من سكان القرنة كان عليهم ان يخلقوا لانفسهم حياة جديدة هنك . وكان هؤلاء الافراد جميعهم ، بما هم عليه من صلة قرابة في شبكة معقدة من صلات القرابة بالدم وبالزواج ، وبعاداتهم وميولهم ، وبصداقاتهم وعداواتهم - كائنا اجتماعيا في توازن رهيف . يتكامل حميما مع طوبوغرافية القرية ، وصميم لبناتها واخشليها - هذا المجتمع باسره كان يلزم ان يتم تفكيكه ليعلد بناؤه في موقع آخر . وحتى اصدقك القول ، فقد كان عربها بما يكفي أن تقام قرية باكملها دون عامل يثير الهواجس . فقد كان غربها بما يكفي أن تقام قرية باكملها دون الرجوع إلى مصلحة المباني الاميرية ، بل إن ما يثير الخوف اكثر من ذلك ان اجد نفسي المسئول الوحيد عن خلق هذه القرية ، ولي مطلق الحرية لان افعل بالموقع ما اشاء .

كان الأمر يحتاج إلى مهندس معمارى واثق من نفسه جد الوثوق ليبدا البناء هناك على مراى من معبد الدير البحرى ، والرامسيوم ، وتحت نظارة الأعين المنذرة لتمثالي ممنون وهي تحدق ببرود عبر الريف تجاه موقعنا .

لصن الترنيمة (كورال)

الإنسان والمجتمع والتكنولوجيا

الطابع المعماري

كل شعب ممن انتج معمارا يطور اشكاله المحببة له هو نفسه ، والتي تخص هذا الشعب مثلما تخصه لغته ، او ملبسه ، او فنونه الشعبية . وقبل انهيار جبهات الحضارة في القرن الماضي . كان هناك في العالم كله اشكال وتفاصيل محلية متميزة للمعمار ، وكانت بنايات كل موقع محلي بمثابة اطفال جميلة

لزواج سعيد قد عقد بين خيال افراد الشعب واحتياجات ريفهم ولست بالذي يطلب التامل في المنابع الحقيقية للخصوصية القومية ، كما اني لست مؤهلا لذلك باي حال ولكني اود أن اطرح ببساطة أن اشكالا بعينها تفتن افراد احد الشعوب ، فيستخدمونها في مجالات جد متنوعة ، نابذين فيما يحتمل أي تطبيقات غير ملائمة ، وإنما هم يقومون بتطوير لغة بصرية رائعة مفعمة باللون هي لغة خاصة بهم وتلائم تماما شخصيتهم ووطنهم . وما من احد يمكن أن يخطيء طريقة انحناء القبة الفارسية وقوس انحناء القبة السورية ، أو المغربية ، أو المصرية وما من احد يمكن أن يخطيء طريقة انحناء القبة السورية ، أو المغربية ، والمصمة في القبة والجرة والعمامة التي تنتمي لمنصقة واحدة ويتبع ذلك أيضا أن احدا لايستطيع أن ينظر بعين الرضا إلى المباني التي تزرع في بيئة اجنبية عنها

على أن مصر الحديثة ليس فيها أسلوب محلى ، فلبصمة مفتقدة : وبيوت الأغنياء والفقراء هي على السواء بلا طابع ، بلا لهجة مصرية ، لقد ضاع التراث ، وانفصمنا عن ماضينا منذ قطع محمد على رأس آخر مملوك . وهذه الثغرة في تواصل التراث المصرى قد أحس بها أناس كثيرون ، فطرحت لها كل صنوف العلاج . والحقيقة أن هنك نوعا من الغيرة بين أولئك الذين يعدون القبط السلالة الحقيقية المنحدرة من قدماء المصريين ، وأولئك الذين يؤمنون بأن الإسلوب العربي هو ما ينبغي أن بعد بنموذج للمعمل المصرى الحديث. والحق أنه كانت هنك محاولة شبه رسمية للتوفيق بين هنين الفريقين ، وذلك عندما القرح عثمان محرم باشا وزير الاشغال العمومية أن تقسم مصر إلى شطرين ، بما يشبه القتراح سليمان بشطر الطفل ، وإن تسلم مصر العليا إلى الاقباط ، حيث يمكن أن يُنعى أسلوب من تراث فرعوني ، بينما ينبغي أن تُعطى مصر السفلى للمسلمين ليجعلوا من عمارتها عمارة عربية بحق !

وتؤدى هذه الحكاية إلى إيضاح شيئين . الأول هو الحقيقة المشجعة من أن الناس يدركون بآلفعل البلبلة الحضارية التي في معمارنا، ويرغبون في علاجها ، والآخر ـ وهو أمر ليس بجد مشجع ـ وهو أن هذه البليلة ينظر إليها كإشكالية في الاسلوب ، وأن الاسلوب ينظر إليه كنوع من التشطيبات السطحية التي يمكن تطبيقها على أي بناء بل ويمكن إزالتها وتغييرها عند الضرورة . والمهندس المعماري المصرى المديث يعتقد أن العمارة المصرية القديمة تتمثل في المعيد بيواياته الضخمة و إفريزه المزين بالتجاويف ربع الدائرية ، وأن العمارة العربية تتمثل في سدائل المقرنصات المجمعة ، وذلك في حين ان العمارة المصرية القديمةُ للبيوت كانت تختلف تماما عن عمارة المعبد ، والعمارة العربية للبيوت تختلف تماما عن عمارة المسجد . فالمباني المصرية القديمة غير الدينية ، مثل البيوت ، كانت تكوينات خفيفة بسيطة ، لها خطوط واضحة مثلما لافضل البيوت الحديثة . ولكن مدارس العمارة ليس فيها اي دراسة لتاريخ البنايات المنزلية وهي تدرس العصور المعمارية عن طريق ما هو أسلوب عارض ليس إلا ، كالمعالم الظاهرة من مثل بواجات المعيد الضخمة وسدائل ألمقرنصات . وهكدًا فإن المهندس المعماري يتخرج وهو بعتقد أن هذا هو كل مليعنيه ، الأسلوب ، ، ويتخيل أن البناء بمكن أن بغير أسلوبه بمثل ما يغير الإنسان ملابسه . والتفكير من هذا النوع هو الذي ادى باحد المهندسين المعماريين إلى لن يخرب المدخل المؤدى إلى حجرات الفصول الدراسية في مدرسة القرنة بأن حول المدخل الاصلى المعقود إلى بوابة معبد على الطرز المصرى القديم قد اكتملت بإفريزها المزين بتجلويف من أرباع بوائر. ومما لايفهم حتى الأن أن المعمار الحقيقي لايمكن أن يكون موجودا إلا في تراث حي ، وأن التراث المعماري في مصر هو الآن تقريبا منت .

وكنتيجة مباشرة لضياع التراث هذا فإن مدننا وقرانا اصبحت تزيد وتزيد قبحا وكل بناء بمفرده يؤدى إلى زيادة هذا القبح ، وكل محاولة لعلاج الموقف لاتؤدى إلا لتأكيد هذا القبح تأكيدا الكل

وفي ضواحي المدن الإقليمية بالذات حبث تحرى احدث عمليات البناء ، يتاكد التصميم القبيح للبيوت بالتنفيذ السبيء للعمل ، فتبرز صناديق مربعة مضغوطة في احجام متباينة ، باسلوب ثم نقله عن أفقر احياء المتروبوليس، ورغم انهانصف مكتملة إلا أن التلف بنال منها بالفعل ، وقد انتصبت إزاء بعضها بكل الزوايا ، وقد انبثت فوق خلاء رث بطرق غير ممهدة ، وأسلاك وصفوف غسيل تتدلى متربة من فوق حظائر الدجاج . وفي أجواء من هذه المجاورات الكابوسية تؤدى الشهوة إلى الاستعراض والحداثة إلى أن يقوم مالك البيت بتبديد نقوده على تحهيزات وتزاويق منهرجة مما يكون للبيوت الحضرية ، بينما هو يضنّ بمساحة للمعيشة ويحرم نفسه تماما من فوائد الصنعة الحقيقية ، وتحعل المنازل يسبب هذا الموقف متضاغطة ومتحهة بواحهاتها للخارج ، يحبث يكون على الأسرة أن تقوم بتهوية بياضاتها على الشارع العمومي، وتهوية نفسها وهي مكشوفة للجيران في شرفاتها القاحلة : بينما لو كان هؤلاء الملاك اقل ابتذالا في تفكيرهم لأمكنهم الاستفادة بنمط البيت الوحيد الذي يمكن أن يجعل الحياة محتملة في هذه الأماكن ، البيت ذو الفناء ، فيستمتعون بالمساحة والخصوصية معاً . ولسوء الحظ فإن هذا النوع من معمار الضواحي هو ما يتخذه الفلاحون كنعوذج للحداثة ، بحيث انه اخذ يكتسب موقعا في قرانا ؛ ويمكننا أن نطُّلع في ضواحي القاهرة أو بنها على ما سبكون قريبا المصبر لقربة غرب أسوان.

- - -

وبناء القرية إذ يتملق عملاءه ليقنعهم بانهم اصحاب دراية وتحضر، ياخذ في تجربة اساليب بناء لم يرها إلا عند تداولها للمرة الثانية أو الثالثة، وبمواد بناء لايستطيع هو في الحقيقة أن يتناولها في فهم وهكذا فإنه يهجر ما لديه في التراث من مرشد أمن، ويحاول وهو لايملك علم وخبرة المهندس المعماري أن ينتج ، معمار المهندسين المعماريين ، وتكون النتيجة هي بناء فيه كل أوجه القصور لعمل المهندس المعماري وليس فيه أيا من مزاياه

وهكذا فإن المهندس المعمارى إذ يصمم مثلا شقة في منزل في احياء القاهرة الفقيرة لاحد المضاربين البخلاء ، ويضمن فيها ملامح مختلفة من تصميم حديث منقول عن عمل أوروبي رائج ، فإن عمله هذا يتسرب عبر فترة من السنين لينحدر من خلال الضواحي الرخيصة إلى القرية ، حيث يعدل رويدا على تسميم التراث الاصيل .

وقد بلغ من خطورة هذا الموقف ان أصبح القيام بعمل بحث علمي

محكم عنه . هو مطلب ملح اذا كنا حقا نريد أن نعكس هذا الاتجاد للإسكان السيىء القبيح المبتذل وغير الكفء في قرانا

وقد انتابني الياس في وقت ما لضخامة المشكلة . فسلمت بانها مما لايقبل حلا . فهي عملية ممينة من صنع القدر لاتقبل العكس وادعنت لاحساسي بالعجز والاسي والالم لما يحل بناسي وبلدى . ولكني عندما وجدت أنه على أن أتعامل بنفسي مع الحالة الواقعية للقرنة تمالكت نفسي وبدأت أفكر في المشكلة بصورة عملية باكثر

عملية اتخاذ القرار

الحضارة تنطلق من الجذور وتتسرب لتنفذ إلى كل طلع الورقة والزهرة والبرعم ومن خلية للاخرى . وكانها دم اخضر ويطلقها رذاذ المطر يفعم الهواء يفعم الهواء ولكن الحضارة التى تنصب على البشر من فوقهم من على الاتلبث أن تنعفد كما ينعقد السكر الرطيب . وهكذا يصبحون مثل عرائس السكر وعندما يبللهم بعضر رذاد من المطر الواهب للحياة فإنهم يتلاشون يذويون

كان يبدو لى إننا لن نتمكن مر علاج أرمة المعمار المصرى العامة بمجرد ان نعنى متالا من نموذج جيد للبيت او معودجين ولا حتى قرية كاملة والاولى هو اثنا ينبغى أن تحاول تشخيص الداء ، ان نفهم الاسباب الجذرية للأزمة ونهاجمها من جذورها هذه إن الفساد الحضاري يبدأ بالفرد نفسه ، الذي يواجه بخيارات لم يهيا للقيام بها الحضاري يبدأ بالفرد هذه المرحلة والبناء إنما هو نشاط حلاق حيث اللحظة الحاسمة هي لحظة التصور ، تلك اللحظة الخاسمة هي لحظة التصور ، تلك اللحظة الخاسمة هي لحظة للماصور ، تلك اللحظة الخاسمة هي لحظة المناص المبنى الكانز الحي تتقرر بلا رجعة في لحظة الإخصاب فإن خصائص المبنى تتقرر بلا رجعة في لحظة الإخصاب فإن خصائص المبنى تتحدد بكل مركب القرارات التي يعطيها كل من له يد في الأمر عند كل

مرحلة فى بنائه . وهكذا فإن لحظة التصور التى يعتمد عليها الشكل النهائى للكائن الحى تصبح بالنسبة للمبنى تعددا من تلك اللحظات ، كل منها تقوم بدور حاسم فى العملية الخلاقة بمجملها .

ولو أمكننا تحديد هذه اللحظات والإمساك بها ، فإننا سنستطيع عندها التحكم في كل عملية الخلق .

وممارسة الاختيار ممارسة متروية - أي أتخاذ القرارات - لهي النشاط الرئيسي للحياة ، وكلما زادت المناسبات التي يمارس فيها الكائن الحي الاختيار ، زاد علو المرتبة التي يوضع عليها بمقياس الحياة . وابتداء من أبسط الكائنات المعروفة ، وهي دواريات الماء ، التي يتالف وجودوها كله من تمييزها بين ما يمكنها ولا يمكنها اكله ، وانتهاء إلى اكثر الكائنات تعقد ا وهو الإنسان ، الذي تفعم كل ساعة من حياته باتخاذ القرارات أو بالحاجة إلى اتخاذ القرارات ، فإنه ما من كائن حي لاينفق وقته كله في الاختيار . فأن تكون حيا هو أن تتخذ قرارا . والة أرات التي يجب على الإنسان أن يتخذها لهي أكثر رهافة إلى حد بعيد ، ويتطلب تقييمها وعيا بعوامل أكثر إلى حد بعيد ، مما في تلك القرارات التي تتخذها الحيوانات الاسط

وفوق ذلك ، فإن قرارات الإنسان تختلف كيفا عن قرارات الحيوانات الأخرى ، ذلك أن الإنسان لديه القدرة على التأثير بقراراته في العالم من حوله وأن يغير من مظهره ومن طبيعته تغييرا جذريا بالغا ولما كان لقرارات الإنسان هذه الإمكانات الهائلة بما هو خير وشر معا ، فإن مسئوليته لهي حقا مسئولية خطيرة وهذا في الحقيقة هو واحد من أهم أوجه مازق الإنسان ، وهو أن كل قرارات الإنسان تغير من العالم ، وأنه لا مفر له من أن يصدر القرارات ، وأنه على وعي بما يفعله من خير أو شر ، وبما يخلقه من جمال أوقبح .

ويقال أن الله استدعى الملائكة ذات يوم وعرض عليها مسئولية اتخاذ القرار: ولكن الملائكة بكل الحكمة تغادت ذلك ، مفضلة ان تبقى في كمالها غير المتغير في انسجام مع الكون . ثم طلب الله من الجبال ان تقبل المسئولية ، فرفضت هي ايضا ، قانعة بان تخضع في سلبية لقوى الطبيعة . على انه عندما عرض الله على الإنسان هبة المسئولية ، فإن ذلك المخلوق الجاهل تقبلها لانه لم يتبين ما يستتبعه ذلك . وهكذا فإن المخلوق الجاهل تقبلها لانه لم يتبين ما يستتبعه ذلك . وهكذا فإن الإنسان الآن ، أحب أو كره ذلك ، هو ملجم بالمسئولية التي أرعبت الملائكة والجبال معا ، واصبح لديه الفرصة لإثبات أنه اعظم من أيهما الملائكة والجبال معا ، واصبح لديه الفرصة لإثبات أنه اعظم من أيهما

وعلى اى ، دعنا لاننسى انه بذلك يتقبل ايضا مخاطر الهزيمة ، وانه لو هزم سُينظر إليه على انه من دون الخليقة لهو اكثر الحيوانات ادعاء واستحقاقا للزراية . إن العالم فى اى لحظة إنما هو صفحة بيضاء فى انتظار قلمنا ؛ والفراغ الشاغر قد يتم شغله بكاندرائية أو هو يشغل بكوم من خيث .

وحيث انه ما من رجلين يصدران في الظروف المتماثلة القرارات ذاتها ، فإننا نقول ان شخصيات البشر تختلف . واتخاذ القرار ، او الاختيار ، هو كلمة أخرى تعنى التعبير عن الذات ـ أو لعل الأفضل أنه التمهيد اللازم لكل التعبيرات عن الذات .

والقرار الواعى لعله ممايتم الوصول إليه إما بالاسترشاد بالتراث أو بالتفكير المنطقى والتحليل العلمى . وكلتا العمليتين ينبغى أن تؤديا إلى نفس النتيجة ، ذلك أن التراث يجسد استنتاجات التجربة العملية لأجيال عديدة على المشكلة نفسها ، بينما التحليل العلمي هو ببساطة الملاحظة المنظمة لظواهر المشكلة .

وارهف القرارات إنما تُستدعى عندما يقوم الإنسان بصنع شيء ما والكثير من القرارات الواعية ظاهريا في حياة المرء اليومية هي ببساطة مما يتم بحكم العادة، ولكن عندما يقدم المرء على صنع شيء فإن مجال اتخاذ القرار يصبح اوسع مما عند اداء الوظائف الثانوية للعيش. ومن المؤكد أن المرء قد يقوم بصنع شيء بحكم العادة ـ ولكنه وقتها لن يكون حيا وجميلا إلا بسبب ما يتبقى من فضل للقرارات التي اتخذها المرء عندما حلول لأول مرة القيام بصنع هذا الشيء، وايضا بفضل القرارات الثانوية التي يتخذها اثناء اداء الحركات المعتادة لانتاج هذا الشيء على أن أفضل وسيلة لخلق الجمال ليست بالضرورة بان تصنع تصميما غريبا أو أصيلا . وكم يصدق ذلك حتى على صنع أش ، حيث لا يتوجب أن يغير في تصور التصميم من أجل أن ينتج التفرد فيما بين البشر ، وإنما هو يمكنه أن يبسط كل درجات مقياس الجمال من كليوبقرا حتى كاليبان بمجرد تعديل وضع أو حجم ما في الوجوه من عناصر

ومن الشائق أن تلاحظ أن العادة قد تحرر الإنسان في الحقيقة من الحاجة لان يتخذ قرارات كثيرة قليلة الامنية ، بحيث يمكنه أن يركز على القرارات المهمة حقا لفنه ، والمخ الواحد لايستطيع أن يتخذ أكثر من عدد محدود من القرارات في وقت بعينه ؛ ولذا فإن من الإنصاف أيضا أن يحال بعضها إلى اللاوعى ، وناسجة السجاد تتعلم أن تعمل بيديها بسرعة وثقة بقين بحيث لا تعود تفكر في كل حركة منفصلة ولكنها تستطيع أن تركز

على التصميم وهو ينعو تحت يديها . فهى كالموسيقى الذى يبذل كل انتباهه لعزفه للمقطوعة ويكاد لا يتتبع كل اصبع وهو يصدر إحدى النفعات .

دور التراث

لعل ما نطلق عليه انه حديث هو فحسب مالا يستحق ان يبقى حتى يصبح قديما .

دانتي البجييري

التراث للمجتمع هو المماثل للعادة عند الغرد، وهو في الغن له نفس التأثير بان يحرر الغنان من القرارات غير الضرورية التي تصرف الانتباه بحيث يستطيع ان يعطى كل انتباهه إلى القرارات الحيوية، وما إن يتم اتخاذ قرار فني، بصرف النظر عن وقت اتخاذه ومن الذي اتخده، فإنه لا يمكن ان يُتخذ مرة اخرى على نحو مفيد؛ والأفضل انه ينبغي ان يمرر إلى مخزن العادة العام، فلا يشغلنا لاكثر من ذلك.

والتراث ليس بالضرورة طرز قديم وهو لأيرادف الركود و وقق ذلك ، فإن التراث مما لايلزم ان يرجع إلى ما سبق بزمن طويل وإنما قد يكون مما بدا من وقت جد قصير . فبمجرد ان يُجابه احد العاملين بمشكلة جديدة ويتخذ قرارا بكيفيةالتغلب عليها ، يكون قد تم اتخلا الخطوة الأولى في إرساء تراث وعندما يقرر عامل أخر اتخلا نفس الحل ، فإن التراث يكون في حركة ، وحين يتبع رجل ثالث الرجلين الأولين ويضيف إسهامه ، يصبح التراث وقد تم إرساؤه إلى حد كبير . وبعض المشلكل يسهل حلها : وقد يقرر رجل في دقائق معدودة ماذا يقعل وهناك مشلكل اخرى تحتاج وقتا ، ربما يوما ، وربما عاما ، وربما حياة باسرها : وفي كل حالة قد يكون الحل من صنع رجل واحد

على أن هناك حلولا أخرى قد لايمكن التوصل إليها كاملة قبل مرور أحيال كثيرة ، وهاهنا يكون للتراث دور خلاق يقوم به ، ذلك أنه بالتراث وحده ، وباحترام عمل الأجيال الإقدم والبناء عليه ، يمكن لكل جيل جبيد أن يصنع بعض تقدم إيجابي نحو حل المشكلة . وعندما يحل التراث مشكلته ويتوقف عن النمو ، يمكننا أن نقول أن الدورة قد اكتملت . إلا أنه في العمارة ، كما في النشاطات البشرية الأخرى وكما في العمليات الطبيعية ، يكون هناك من الدورات ما هي في بداياتها فحمس ، وأخرى قد اكتملت ، وأخرى عد كل أطوار النمو فيما بين الطرفين ، وكلها توجد معا

في نفس الوقت وفي نفس المجتمع . وهناك ايضا اوجه من التراث تعود إلى بداية المجتمع البشرى ، إلا انها مازالت حية ولعلها ستظل موجودة ما وجد المجتمع البشرى . كما في صنع الخبر مثلا ، وضرب الطوب ومن الناحية الاخرى ، ثمة اوجه للتراث ، رغم انها لم تظهر إلا حديثا وكان ينبغي ان تكون في الطور الاول من دورتها ، إلا أنها في الحقيقة قد ولدت ميتة . فالحداثة لاتعني بالضرورة الحيوية ، والتغير لايكون دائما للأفضل . ومن جهة اخرى هناك مواقف تستدعى التجديد . ووجهة نظرى هي ان التجديد يجب أن يكون مما قد تم التبصر فيه كاملا كاستجابة لتغير في الظروف ، وليس كامر يُطلب في حد ذاته . ولا احد يطلب أن يكون برج في الظروف . وليس كامر يُطلب في حد ذاته . ولا احد يطلب أن يكون برج المراقبة في المطار مبنيا باسلوب ما ريفي ، والإنشاء الصناعي من مثل محطة للقوى الذرية قد يفرض على المصمم تقليدا جديدا

وما إن يتم إرساء وقبول تقليد بعينه ، حتى يكون من واجب الفنان ان يبقى على تواصل هذا التراث . على ان يعطيه من ابتكاره الذاتى وبصيرته العزم الإضافى الذى ينقذه من ان ينتهى الأمر به إلى التوقف ، وذلك حتى يصل إلى نهاية دورته ويستكمل نموه بالكامل والفنان سيتحرر بالتراث من قرارات كثيرة ، ولكنه سيكون مضطرا لاتخاذ قرارات اخرى بنفس القدر من الإلحاح ليمنع موت التراث بين يديه ، والحقيقة انه كلما زاد نمو تراث ما ، زاد الجهد الذى يجب ان ينفقه الفنان لجعل كل خطوة فيه للأمام .

والتراث للفلاحين هو الضمان الوحيد لحضارتهم، فهم لا يستطيعون التمييز بين الاساليب غير المالوقة لهم، وإذا خرجوا عن قضبان التراث فسوف يلقون الهلاك حتما. إن الخروج عن التراث عمدا في مجتمع هو الساسا مجتمع تقليدي كما في مجتمع الفلاحين، لهو نوع من الجريمة الحضارية، ويجب على المهندس المعماري أن يحترم التراث الذي يقتحمه. أما ما يفعله في المدينة فهو أمر أخر، فلجمهور والبيئة المحيطة هناك يستطيعان العنابة بانفسهما.

وعلى المهندس المعمارى الايفترض أن هذا التراث هو علاق له. وعندما تكون كل قوة الخيال البشرى مدعومة بثقل تراث حى ، فإن العمل الفنى الناتج يكون اعظم كثيرا مما يستطيع أي فنان إنجازه عندما لا يكون لديه تراث يعمل من خلاله أو عندما ينبذ عامدا تراثه .

وجهد الإنسان الواحد قد ينتج عنه تقدم هائل تماما، إذا كان يبنى عمله على تراث راسخ، والأمر يكد يشبه إضافة بلورة ميكروسكوبية واحدة إلى محلول هو من قبل محلول فوق المتشبع ، وهكذا فإن المحلول كله يتحول فجاة إلى بلورات على نحو رائع على أن الأمر يختلف عن هذه العملية الفيزيائية من حيث أن هذا التبلور الفنى ليس مما يحدث مرة واحدة واخيرة ، ولكنه عملية تفاعل يجب تجديدها ابدا ، الكمال من غير اكتمال له فائدته ، والانجاز دون إيفاء فيه ما يُرغب ، (لاوترى)

والعمارة مازالت من أكثر الفنون تعلقا بالتراث ، وعمل المهندس المعماري بقصد به أن يتم استخدامه ، وشكل العمل يتحدد إلى حد كبير · بما سبقه ، وهو يقام امام الجمهور حيث يجب أن يراه افراده كل يوم . وينبغى أن يحترم المهندس المعماري أعمال سابقيه ويحترم إدراك الجماهير وذلك بالا يستخدم معماره كوسيلة للإعلان الشخصى. والحقيقة انه ما من معماري يستطيع تجنب استخدام عمل المعماريين السابقين له ؛ ومهما كان ما ببذله من جهد جربا وراء الأصالة ، فإن الجزء الأكبر من عمله يكون إلى حد بعيد منتسبا إلى تراث أو أخر. فلماذا ينبغي إذن أن يزدري تراث بلده هو نفسه أو منطقته . ولماذا يندغي أن يجر تراثا اجنبيا في تركيبات مصطنعة وغير مريحة ، ولملاا ينبغي ان يكون من الوقاحة بالنسبة للمعماريين الاسبق حتى ليشوه افكأرهم ويسيء تطبيقها؟ وهذأ هو ما تحدث عندما تؤخذ عنصر معماري تم تطويره عير سنوات طويلة إلى حجم وشكل ووظيفة كلها متقنة ، ثم يستخدم مقلوبا راسا لعقب او مضخما بما يجعل منه شبئا لا يدرك يحيث أنه حتى لايعود بعد يقوم بوظيفته كما ينبغي ، وذلك لمجرد إرضاء شهوة المعماري الأنانية للشهرة.

وكمثل فقد استغرق البشر سنوات كثيرة للوصول إلى الحجم المناسب للنافذة في مختلف أنواع التراث المعمارى ، وإذا أرتكب الآن معمارى الخطا الفظيع بان يضخم من حجم النافذة حتى لتحتل حائطا باكمله ، فإنه سيواجه في التو بمشكلة : أن حائطه الزجاجي سيُدخل من الإشعاع عشرة أضعاف ما يدخله الجدار المصمت . والآن فإنه أو أضاف كاسرة شمس brise-Soleil ليظلل النافذة ، وهذه ليست إلا مصراعا بندقيا المائة عن الإشعاع مكبرا ، فإن الغرفة ستظل تتلقى إشعاعا يزيد ٣٠٠ في المائة عن الإشعاع من جدار مصمت . وفوق ذلك ، فإن المهندس المعملى عندما يريد عرض شرائح المصراع البندقي من ٤ سنتيمترات إلى عستكون نتيجة ذلك ؟ بدلامن أن يسمح المصراع بدخول نور لطيف منتشر ستكون نتيجة ذلك ؟ بدلامن أن يسمح المصراع بدخول نور لطيف منتشر كما يقعل المصراع البندقي ، فإنه سيبهر عين أي فرد في الغرقة بنمط من قضبان عريضة مظلمة فوق وهج نور لامع

وليس هذا فحسب ، ولكن المشهد ، الذي كان الهدف الأول من الجدار الزجاجي هو ضمان رؤيته ، سوف بفسد فسادا دائما بسبب تلك القضيان الكثيرة التي تقطعه ، بل إن كاميرة الشمس لن يكون لها ميزة إمكان طيها بعيدا ، مثلماً بحدث مع المصراع العادي والمصراع البندقي . وحتى في المناخ العادد مثل مناخ عاريس ، يمكن أن يثبت في النهاية أن الجدار الزحاحي هو تطرف لايمكن احتماله ، فاثناء صيف ١٩٥٩ الحار ارتفعت الحرارة داخل مبنى اليونسكو بسبب من ظاهرة ، بيوت الصوبة للنباتات ، الناتجة عن جدرانه الزجاجية ، ورغم جهد آلات التكييف ، فقد بلغ من ارتفاع الحرارة ان اصبب الكثيرون من الموظفين بالإغماء وإذن فإنّ من نافلة القول إن معلق المرء على إدخال الجدران الزجاجية وكاسرات الشمس في البلاد الاستوائية ؛ ورغم هذا فإنه من الصبعب أن يجد المرء مثالا من المعمار الاستوائي الحديث لم تستخدم فيه هذه الملامح. وعندما بحوس المهندس المعارى في تبقظ من خلال تراث حضارته ، فإنه يجب الا يفترض أن فنيته بهذا ستختنق . فالأمر أبعد من ذلك ، وفنه سيعير عن نفسه في اسهامات للتراث تتعلق به تعلقا وثيقا ، وسيسهم فنه في تقدم حضارة محتمعه .

وعندما يوهب المعمارى تراثا واضحا ليعمل فيه ، كما في قرية قد بنيت بواسطة الفلاحين ، فإنه لايحق له أن يحطم هذا التراث بنزواته الخاصة به وما يمكن تقبله في مدينة كوزموبوليتاتيه مثل باريس أو لندن أو القاهرة هو مما دودى بالقربة إلى حتفها

وعقل اى انسان هو من التركب بحيث ان قراراته تكون دائما قرارات فريدة . وتفاعله مع الإشياء من حوله هو امر خاص به وحده . وإذا كنت في تعاملاتك مع البشر تعتبرهم مجرد جمهور وتلجا للتجريد ، وتستغل الملامح المشتركة بينهم ، فإنك ستدمر من الملامح المتفردة لكل منهم . إن المعلن الذى يلعب على مظاهر الضعف المشتركة عند البشر ، والصانع الذى يرضى الشهوات المشتركة ، والمدرس الذى يعلم بردود الفعل المشتركة ، كل منهم يعمل بطريقته على قتل الروح . ذلك أن كلا منهم إذا يعطى للملامح المشتركة اكثر مما تستحقه ، يخنق الملامح المشتركة اكثر مما تستحقه ، يخنق الملامح الفردية بالزحام . صحيح أن الفرد هو مما يجب إلى حد ما أن يضحى به للجماهير ، وإلا فإنه لن يكون ثمة مجتمع ، ويموت الإنسان من العزلة ، إلا أنه ينبغى أن يسال كل الناس انفسهم ، كيف يمكن الوصول إلى التوازن في الشخصية الإنسانية ما بين العوامل المشتركة والفردية . وقد سلات سيادة عنيفة ، هي غالبا سيادة بلا تحد ، تلك العوامل التي تروج التعاتل فمحت من الحياة الحديثة تراث الفردية .

فهناك وسائل الاتصالات بالجملة، والانتاج بالجملة، والتعليم بالجملة، وكلها علامات على مجتمعاتنا الحديثة، التى سواء كانت شيوعية او راسمالية، فإنها لا تتمايز من هذه النواحي.

والعامل الذى يتحكم فى آلة فى مصنع لايضع شيئا من ذاته فى الأشياء التى تصنعها الآلة . والمنتجات التى تصنعها الآلة منتجات متماثلة ، غير شخصية ، وبغير مردود سواء بالنسبة لمستخدمها او لمن يشغل الآلة .

اما المنتجات المصنوعة باليد فإنها تستهوينا لانها تعبر عن مزاج الحرفى . وكل وجه من عدم انتظام او شنوذ او اختلاف هو نتيجة لقرار يُتخذ لحظة الانتاج ، وتغيير التصميم عندما يصيب الحرفى الزهق من تكرار نفس الفكرة ، أو تغيير اللون إذ ينقص مالديه من احد الالوان أو الخيوط ، فيه ما يشهد على التفاعل الحى المتواصل بين الإنسان ومواده . والشخص الذى يستخدم الشيء الذى صنع هكذا سوف يفهم شخصية الحرفى من خلال أوجه تردده هذه هى ونزواته ، وسيكون هذا الشيء بسبب ذلك جزءا من بيئته المحيطة له قيمة اكبر .

إنقاذ الفردية في القرية.

فيما مضى ، عندما كان احد الرجال يريد بناء بيت ، فإنه كان يندفع إلى عملية من اعقد واطول عمليات اتخاذ القرار في حياته وابتداء من أول مناقشة عائلية للفكرة حتى اليوم الذى يغادر فيه آخر العمال البيت وقد تم بناؤه ، فإن صاحب البيت يظل يعمل مع البنائين - ولعك لايعمل بيديه ولكنه يقترح ، ويصر ، ويرفض - مثابرا على اجراء مشاورات متصلة معهم وجاعلا نفسه المسئول عن الشكل النهائي للبيت . والحق أن !هتماد المالك المستمر هذا ببيته سوف يظل مستمرا إلى ما لانهائة ، فهناك عقيدة خرافية مؤداها أنه ما إن ينتهى العمل في احد البيوت نماما حتى يموت صاحبه ، وهكذا فإن صاحب البيت الحصيف يواصل دائما تغيير انشاءاته والإضافة إليها ليؤجل إرساء الطوبة الاخيرة القاتلة .

والرجال العاملون في بناء البيت كلهم حرفيون ، يعرفون ما يمكنهم عمله ويعرفون ما هي حدودهم هم . وربما كانوا من نفس الجيرة مثل المالك ، ويعرفونه جيدا ، بحيث انه لا يجد صعوبة في شرح ما يريده ، كما ان مقاول البناء سيفهم جيدا جدا قدر ما يمكن للمالك ان يطيق انفاقه ، وما الذى يمكنه الحصول عليه مقابل نقوده وإذ يتقدم العمل ، فإن المالك يختار التجهيزات المختلفة : فهو بتحدث مع النجار عن المشربيات والأبواب ، والأصونة ، ولو كان فقيرا فسوف يتحدث مع نحات الحجر عن الخوانات والزخارف التي من حول الباب ، ولو كان غنيا فسيتحدث مع نحات المرمر عما سيصنعه بالفسيفساء من خوانات ، ونوافير ، وتكسيات ، وارضيات ، ويتحدث مع الجصاص عن النوافذ الزجاجية المفونة وهو صاحب خبرة بهذه الاشياء ، فمن المستحيل خداعه ، وهو يعرف ما يريد ويستوثق من الحصول عليه

وكل حرفى يعرض للمالك ما هو ممكن عمليا ويختل المالك ما بين تنوعات رهيفة معروضة فى تصميمات ثلاثية الأبعاد لا يمكن قط تعثيلها على مسقط معمارى

والإنسان الوحيد الذى ليس له وجود فى مشروع البناء هذا هو المهندس المعمارى . فالمالك كان يتعامل مباشرة مع الرجال الذين يقومون بالعمل ، وكان فى وسعه ان يرى ما الذى يحصل عليه . ومن ناحيتهم ، فإن هؤلاء الحرفيين كانوا احرارا فى تنويعات تصميماتهم فى حدود التراث بشرط موافقة المالك . ولو أن مهندسا معماريا تدخل بين المالك والحرفيين ، لكان قد انتج رسومات مساقط لا يفهمها أى منهم . وحيث أنه لا يستطيع فرارا من لوحة رسمه ، فسوف يظل يجهل تماما أن التنوعات الممكنة فى تفصيل احد التصميمات فيها كل الفارق بين البيت الجيد والبيت السيىء .

[•] ذات مرة كان على كبير المهندسين المعماريين في وزارة الأشغال ، وهو المسئول عن بناء المساجد وصيانتها ، أن يعد بعض رسومات مشروع تتضمن تاج عمود له مدائل مقرنصات من النعط العربي المعتلد ، وثبت أنه من المعموية بمكان رسم التاج منتصبا بنتك السدائل الحجوبة المعادة ، وظل المهندس المعماري يناطح هذه المشكلة عدة ايم و وه في أسوا مزاج ، ثم أتى أحد الجصاصين إلي المكتب ونطاع إلى الرسم وسال المهندس المعماري عما يفعله ، وإذ أخبره بالأمن أنه قال ، ولكن هذا أمر بسيط جدا . سامن على المكتب عد ، وقد فعل ، وكان النموذج غلية في الإنقان بحيث تمكن المهندس المعماري من رسم مساقطه من النموذج أعلام الكل المعادي المقطيع المعامري من رسم مساقطه من النموذج ثم الجماعة ان ملامح كليرة من الجماري المعماري المقطيع أن مقل المشروع مثلما من الجماري المعماري المقطيع لا يمكن تشليلها بمساقط هندسية على رسم المشروع مثلما لا يمكن ذلك مع قطعة نحت عظيمة

وقد تحدثت ذات مرة إلى المعلم محمد اسماعيل ، وهو احد الحرفيين الذين يصنعون النوافذ من الزجاج الملون المعشق في الجص ، وكان هذا فيما مضى احد اوجه الزينة الشائعة في بيوت المدينة ، إلا اننى عندما سالت اسماعيل كم عدد الحرفيين غيره هو نفسه الذين يمارسون هذه الحرفة ، لم يتمكن من أن يتذكر سوى رجل واحد هو المعلم لطفي . وسالت اسماعيل عما إذا كان يعلم هذه الحرفة لاولاده . فقال : د إن ابنى الكبر ميكانيكي وقد ارسلت الاصغر إلى المدرسة .

· وإذن لن يبقى احد بعد جيلك يواصل التراث ؟ ،

« وماذا تريدني أن أفعل؟ اتعرف اننا كثيرا مالا يكون لدينا ما ناكله ... لا أحد يطلب اليوم عملي . لم يعد هناك مكان لنافذة من الزجاج الملون في معماركم الجديد هذا . فكر في الأمر ، ففيما مضى كان حتى السقا معتادا على تزيين بيته ، فكان يشغلني . أما الآن ، فكم عدد المهندسين المعماريين الذين يعرفون حتى بوجودنا؟ ،

وقلت له : «ولو احضرت لك عشرة صبيان ، هل تعلمهم الصنعة ؟ ، وهز إسماعيل راسه ، إذا لم أتعلم في مدرسة .

إذا كنت تريد إحياء الصنعة إعطنا عملا فإذا كان لدينا عمل ، فإنك سوف ترى هنا ، ليس فحسب عشرة تلاميذ ، وإنما عشرين صبيا للصنعة . ، (واستطعت أن أعهد إليه بمهمة ، ولغت عمله انتباه مهندسين معماريين أخرين ، بحيث تم جر ابنه الاكبر الميكانيكي مرة أخرى إلى الصنعة ، وهو الآن قد فلق أباه مهارة .)

. . .

وإذا كان التقدم الحديث في التكنولوجيا قد منحنا مواد ومناهج جديدة للبناء فإنه قد استوجب ايضا إقحام المهندس المعماري المحترف، وهو متخصص يتم تلقينه علم العمل بهذه المواد . وهذا المهندس المعماري بخبرته هذه يضيع كل بهجة بناء البيت على عميله ، الذي لايستطيع ان يلاحق تلك التكنيكات التي تتقدم سريعا . والآن فبدلا من المناقشات المتانية العارفة مع الحرفيين اثناء بناء البيت ، لم يعد للمالك فرصة ممارسة إختياره إلا بعلامات على رسم للمشروع في مكتب المهندس المعماري . وهو لايفهم لغة الرسم المعماري ولا رطانة المهندس

المعمارى ، وهكذا فإن المهندس المعمارى يزدريه متكبرا عليه^(۲) ، او هو يمكر به ليتقبل ما يريده المهندس المعمارى وذلك بان يضيف اشجارا وسعارات خداعة ،

والمهندس المعمارى يحس ان ماله من معرفة تقنية ـ قدرته على الحديث عن الإجهادات وعزم الانحناء ـ يضعه في مرتبة اعلى من عميله ، والعميل وقد هُول عليه الأمر يذعن مستسلما . ومن السخرية بمكان ، أنه مع كل هذا فإن القليلين من المهندسين المعمارين هم الذين يستطيعون تناول الاشكال الجديدة تناولا فنيا ، وهكذا تحل الهندسة المبسطة مكان المعمار ، ليتزايد تشويه المدينة والريف .

هكذا إذن، فإن الرجل الغنى الذى يطيق تحمل اتعاب المهندس المعمارى يصبح محروما من الكثير من سلطته السابقة لاتخاذ النرار لنفسه اما الرجل الفقير ، فلعلك تفترض انه اكثرا حظا ولعله احيانا يكون هكذا ، وذلك لو ترك لشانه ، اما عندما تقرر الحكومة ان تبنى له ، فإن حاله يصبح اسوا كثيرا من حال اى رجل غنى يستبد به المهندس المعمارين ، حتى عندما لايصرفون المعماري ، ذلك ان مهندسى الحكومة المعماريين ، حتى عندما لايصرفون الفقراء بعيدا على انهم اجهل من ان يُستشاروا ، فإنهم سيقولون انهم لاوقت لديهم للتعامل مع كل عائلةعلى حدة ، لدينا عليون بيت نبنيها ، ولدينا مل قليل ووقت قليل . كن واقعيا من فضلك . كيف نستطيع باى حال ان نرسل مهندسينا المعماريين ليناقشوا مليون عائلة ؟ هذه مثالية حال ان نرسل مهندسينا المعماريين ليناقشوا مليون عائلة ؟ هذه مثالية مبائغ فيها ، إن الإسكان سياسة محكمة _ وقد احسنا عملنا تماما _ لقد بوبنا عائلاتنا حسب الحجم ، والتركيب ، والدخل ، والتغير المتوقع .

⁽ ۲) قال دی لاو وهو بسال لیکوربوزییه . عندما یکون علیك ان تبنی مسكنا فما هی هواجسك عندها حسب ترتیب اهمیتها ؟

واجلبه اول كل شيء من الذي يقصد أن يكون البناء له ؟ أهو العميل الخاص . أو الإنسان بوجه عام ؟ أما العميل الخاص فهو عموما فاقد الاتزان ، وغيى ، وله أوجه جنونه التي اكتسبها في سياق الحياة وهذا لا يهمني أيره كثيرا . (الاسرة والمسكن) ، لبول شومبارت دي لاو – المركز القومي للبحث العلمي – ص١٩٧) .

وحتى ندرك إسهام المواطن العادى فى حضارة مدنية اليوم ، يعكننا لذلك ان نقارن أوجه المفارقة بين نظارة ليكوربوزييه إلى عميله وعلاقة اصحف العمل فيما مضى مع الحرفيين .. ودعنا ستذكر أن ، صلحب العمل ، قد يكون شخصا متواضعا مثل سقا محمد إسماعيل . ومسئولية انحدار وضع صلحب العمل هكذا حتى اصبح فى وضع العميل إنما تقع بصورة قاطعة على المهندس المعملرى ، الذى انحدر حاله هو نفسه من فتان إلى مهنى .

واكتشفنا من التحليل الإحصائي أن هناك انواعا خمسة من العائلات ، وقد
صعمنا المنزل المثالي لكل منها . وسوف نبني الآن ٢٠٠,٠٠٠ بيت من كل
نوع . ماذا يمكن أن نفعل أكثر من ذلك ؟ ، هكذا يقدم معماريو الحكومة
حججهم التي لاتقبل الجدل ويبنون منازلهم المليون المتعاثلة ، والنتيجة
هي شيء شنيع لا إنساني ، مليون عائلة تكدس في تلك الزنازين ذات
التجهيز السييء من غير أن يتمكن افرادها من أن ينطقوا ولابكلمة عن
التصميم ، ومهما كان قدر ما يطبق من علم لتصنيف العائلات وجعل
المساكن ملائمة لها ، فمن المحتم أن الغالبية ستكون ساخطة .

إن هؤلاء المهندسين المعماريين إذ يطبقون المتوسطات الإحصائية على الإسكان يتجاهلون تحذيرا اوليا يوجه لكل هواة استخدام الاحصاءات. فعلماء الاحصاء انفسهم يخبروننا انه رغم أن خواص السكان ككل ثابتة ، إلا أن أفراد هؤلاء السكان يتباينون بما لايمكن التنبؤ به .

فالمتوسطات الإحصائية قد تكون لها قيمة عظيمة عند شركة للتامين على الحياة وهي تقدر متوسط الأعمار بين المؤمنين لديها ، ولكن حتى شركة التامين ، ودع عنك عالم الاحصاء ، لاتستطيع أن تخبرنا متى سيموت فرد بعينه ، وبالنسبة لمصلحة حكومية ينقصها المهندسون المعملريون ، فإن انتاج التصميمات بالجملة لعائلات مختلفة على اسلس المتوسطات الاحصائية ، مثله مثل شركة تامين ينقصها المحاسبون ، وهي تقرر لكل مؤمن لديها قدر ما خصص له من عمر ثم ترسل له وكيلها ومعه مسدس لتدبير أمر العميل حتى تظل دفاترها منتظمة .

والمهندس المعماري الذي ياخذ على عاتقه هذه المذبحة بالجملة للفردية سوف يحس بالنقمة لو طلب منه تصميم مائة ببت مختلف لمائة عميل خاص في شهر واحد ليس بالنقمة فحسب بل والمرض ، فهو سينهار بعد عشرين تصميما . اما عندما يصمم مليون ببت للفقراء ، فإنه بابعد من أن ينهار سيكون على استعداد لتصميم مليون ببت أخر في الشهر التالى . فهو يصمم ببتا واحدا ويضيف إليه ستة اصفار .

وهو إذ يفعل هذا إنما يضاعف بعملية ضرب ما لايمكن أن يتم تضاعفه هكذا على نحو صحيح وعندما يبنى أحد البيوت ، فإن صنوفا شتى من العمل تسهم في البناء .. ويمكن تصنيف عمليات الشغل كالتالى : ١ ـ عمل خلاق (التصميم) ٢ ـ عمل تقنى (الحسابات الهندسية) ، ٣ ـ عمل الدرى وتنظيمي (حسابات مالية وتجنيد العمال ، إلخ) ، ٤ ـ عمل ماهر

(البناءون ، النجارون ، السباكون ، إلخ) ه ... عمل نصف ماهر (رمى الخرسانة ، إلخ) ٦ ... عمل غير ماهر ، وكل صنف من صنوف العمل هذه يكوّن نسبة معينة من المجموع الكلى للعمل ، وما بينها من تناسب ينبغى أن يكون ثابتا إلى حد ما ، وإذا غاب أى صنف منها ، فإن البناء النهائى سيتاثر على نحو أو أخر ويصبح دور المعمار في التنمية الحضارية للبلد منقوصا .

فلو غالت العمالة غير الماهرة ، فمن الواضح أن البناء لن يبني ' ولهذا السبب فإن المرء لايستطيع ان يقتصد على حساب العملة غير الماهرة. ولكن المرء يستطيع أن يوفر على حساب بعض الأنواع الأخرى للعمالة. والإقلال من العمالة الماهرة في العمل سيؤدى إلى الأضرار بنوعية الشغل. والإقلال من العمل الإداري سيؤدي بمشروع بينك إلى الفوضي. وحيث أن السلطات التي تبني للفقراء تصمم على التوفير في شيء ما . فإنها هكذا تلجأ عادة إلى التوفير في العمل الخلاق والعمل التقني ولريما أمكن أن يتم عمل الشغل الهندسي مرة واحدة ثم يُضرب مضاعفا . اما العمل الخلاق فهو مما لايمكن التقتير فيه ومن العسير أن يفهم المرء لماذا بنبغي أن تكون السلطات ضنينة هكذا في تقديم خدمة مهنية جيدة للعائلات المنفردة، ولماذا يذعن المهندسون المعماريون لما تمليه السلطات والحقيقة التي يجب أن تقال ، هي أن الخطأ ليس خطأ السلطات بقدر ما هو خطأ التقنيين ، فبالنسبة للطب ما من أحد بتوقع من الطييب عندما يعامل الفقراء أن يحاول إجراء عمليات بالجملة ما السبب إذن في أن علة عارضة مثل زائدة دودية ملتهبة تشرف بأن يتم تناولها بعناية تناولا فرديا . بينما تلقى حاجة ضرورية دائمة كبيت العائلة عناية اقل ؟ لو انك بترت الزوائد الدودية بالألوف مستخدما الة ما . فإن مرضاك سيموتون . ولو دفعت بالعائلات إلى صفوف من بيوت متماثلة . فإن شيئا ما سيموت في هذه العائلات . خاصة إذا كانت عائلات فقيرة سوف يصبح الناس متبلدين بلاروح مثل بيوتهم ويذوى منهم الخبال

والحقيقة أن مهندس الحكومة المعمارى، أو الحكومة نفسها قد يكون لهما العذر في التساؤل هنا عما إذا كنت أقترح أن تترك العائلات المليون في عناءها المروع وكأنه ليس هناك من بديل للتصميم بالجملة ويقينا فإنه لسؤال بليغ ، على أن الحكومة ستعقبه بأن نتساءل بابتسامة منتصرة ، كيف يمكن إسكان مليون عائلة بالقدر القليل من النقود المتاح لها فليس هناك من يعمل مجانا حبا في العمل ولا حتى المهندسون المعماريون ، والبناءون من كل الانواع يطلبون اجرهم أسبوعيا والمواد

تكلف الكثير، وكذا الآلات، وحسب قولهم فإنه بحب تخفيض التكاليف بجعل برامجنا برامج معقولة ، وبالعمل على تبسيط العملية كلها ، وعلى التوفير بالأسلوب الذي يدلنا عليه الانتاج الصناعي بالحملة . يأي وسيلة أخرى سيمكننا إسكان الملايين إلا يجعل البيوت في نمط موجد ؟ على أنه لابيدو أن أحدا من هؤلاء الحواريين للانتاج بالجملة ولاستخدام المواد سابقة التجهيز بدرك مجرد الادراك مدى فقر الفلاح المصرى . وليس من مصنع على وجه الأرض بمكنه أن ينتج بيوتا يطيق هؤلاء القرويون تكلفتها . إن متوسط دخل الفلاح المصرى هو أربعة جنيهات سنويا . وقد تبين من مسح لاربع عشرة قرية مصربة نموذجية في مصر العليا والسفلي أن ٢٧ في المائة من العدد الكلي لغرفها ليس له أسقف . والشكل المعتاد الأن للتسقيف هو استخدام أعواد البوص التي ترص فوق عمود خفيف أو عمودين من الخشب . وكثيرا ما يكون الفلاحون افقر من أن يطيقوا تكلفة عيدان البوص (عشرة قروش لحمل جمل) ثم يتوقع لهم أتباع التجهيز المسبق ، أنهم سيشترون خرسانة مسلجة ! كيف لهؤلاء الناس الَّذين يبلغ من فقرهم انهم لايطيقون حتى شراء خبر تم خبره مسبقاً ، وانما عليهم أن يخبروا عيشهم بأنفسهم لتوفروا ربح الخياز ، كيف لهم أن يستطيعوا حتى أن يحلموا ببيت مصنوع في المصنع ؟ إن الحديث عن التجهيز المسبق لاناس يعيشون في مثل هذا الفقر لهو اسوا من الغياء، إنه سخرية قاسية من حالهم.

حسن ، إننا لانستطيع إسكانهم بوسيلة رخيصة حتى عندما ننفط البيوت بالفعل ، ولا نستطيع إسكانهم بما فيه اضال مظهر للكرامة الإنسانية إلا إذا الغينا التنميط ، الأمر الذى سيقال انه مكلف . ومن اسف ان سلطات الحكومة تفكر في الناس على انهم « بالملايين » . وعندما تنظر للناس « كملايين » تُجرف في صناديق شتى ، مثلهم كمثل اكوام الحصى ، وعندما تنظر إليهم على انهم اشياء متماثلة ، جامدة غير محتجة ، ودائما سلبيون . ودائما يحتاجون لان تصنع لهم الاشياء ، فإنك بذلك تضيع اعظم فرصة تسنح لك لتوفير المال .

ذلك أن من الطبيعي أن الإنسان له عقله الذي يخصه ، وله زوج من الأيدى يقومان بصنع ما يقوله لهما عقله . والإنسان مخلوق نشط ، مصدر للفعل والمبادرة وليس عليك أن تبنى له بيتا مثلما ليس عليك أن تبنى لطيور الجو اعشاشها . ولو اعطيت الإنسان نصف فرصة فإنه سيحل الجزء الذي يخصه من مشكلة الإسكان ـ دون عون من المهندسين

المعماريين، والمقاولين، والمخططين ـ وسيحله بافضل إلى حد كبير مما تستطيعه اى سلطة حكومية . وبدلا من مهندس معمارى واحد يجلس إلى مكتبه طول الليل ليكتشف كم بيتا من كل حجم يلائم احسن الملاءمة الجموع التي يجب إسكانها فيه ، فإن كل عائلة ستبنى بيتها الخاص بها حسب متطلباتها الخاصة بها ، وستصنعه حتما في شكل عمل فنى حى وهكذا . فإن تشوق كل فرد تشوقه الخاص إلى بيت ، ولهقته لان يبنى بيتا بنفسه ، فيهما البديل لخطط كوارث الإسكان بالجملة التى تقوم بها حكومات كثيرة .

وماذا عن المهندس المعمارى ؟ إنه إذا لم يكن لديه وقت ينفقه للمشورة الشخصية ، وإذا لم يُعط له المال الكافى بما يجعل المهمة جديرة باهتمامه ، فإن هذه المهمة إذن ليست له

فلندعه يذهب ليدور بخبرته على من سيدفعون من اجلها، ولندع الفقراء ليصمموا بيوتهم هم الها البديل الآخر ، تصميم منزل واحد وضربه مضاعفا إلى الآلف ، مثلما يفعل مهندس الطرق عندما يصمم جزءا من الطريق ويكرّه كرا لاى عدد من الأميال ، فإن اتخاذ المهندس المعمارى لهذا البديل هو خيانة لمهنتة ، وتضحية بالطبيعة الفنية للبيت مقابل النقود ، ونبذ لكرامته هو نفسه .

وسيبقى للحكومة دور كبير جدا تقوم به في عملية احياء البناء التي تكفل تبزغ من العائلة الفردية . فسوف يكون عليها أن تخلق الظروف التي تكفل ازدهار هذا الإحياء ، ومن الواضح أن هذه الظروف غير موجودة الآن ، وإلا لما كان ثمة مشكلة . فعلى الحكومة أن تزيل العقبات المختلفة أمام البناء الخاص ، وعليها أن توفر قدرا هائلا من الإرشاد إلى الأفراد الذين ليس لديهم أي خبرة على الإطلاق (التخطيط العام للقرية أو المدينة هو المجال أصحيح للسلطة ، كما أن هذا المجال يكون أيضا في توفير المجال الصديح للسلطة ، كما أن هذا المجال يكون أيضا في توفير الخدمات ، وتدريب الأفراد على حرفة البناء ، وإعطاء العون المادي في الأمور الملائمة) . وما يجب أن توفره السلطة من تدريب خاص سيمتد بالضرورة إلى المهندسين المعماريين في مصر ليتم تدريبهم على مشاكل المعمار الريفي .

وهذا كله يدخل في نطاق موارد اي حكومة . ولو أن الحكومة غيرت فحسب موقفها من الإسكان ، ولو أنها تذكرت أن البيت هو الرمز المرئي لهوية الأسرة ، وأنه أهم ملكية مادية يمكن للإنسان أن يحوزها ، وأنه الشاهد الدائم على وجوده ، وأن غيابه هو أحد أقوى الإسباب لسخط المواطنين ، وبالعكس فإن امتلاكه هو أحد أقوى الضمانات للاستقرار الاجتماعى ، لو أن الحكومة تذكرت ذلك فإنها ستتبين أن أى إنسان إنما سيبذل أقصى ما يستطيع من فكر ، وعناية ، ووقت وجهد فى صنع بيته الذى سيعيش فيه . وسوف تتبين أن من أعظم الخدمات التي يمكن أن تقدمها حكومة لشعبها ، أن تعطى كل أسرة الفرصة لبناء بيتها الخاص المنفرد ، والفرصة لأن تقرر فى كل مرحلة كيف يكون ، وأن تحس بأن البناء عندما يكتمل هو تعبير حقيقى عن شخصية الأسرة .

وإذا كان هناك اي فرد يشك في ان من العملي ان يترك الناس ليبنوا بيوتهم الخاصة بهم . فما عليه إلا أن يذهب للنوبة ، وهناك سوف برى البرهان القائم على أن الفلاحين من غير أي تعليم ، عندما تكون لديهم المهارات اللازمة ، يستطيعون العمل بافضل كثيرا مما قد قامت به أي خطة حكومية للإسكان . بل إن نفس البرهان على الخيال ، والإبداع ، والحماس يمكن رؤيته في الكثير من مدن الأكواخ حيث يبني الناس الذين ملا ماوى بنايات بهيجة من صناديق التعبئة ، وصفائح الجاز وغير ذلك من النفاية . وطبيعي أن هذه المناطق ليس فيها صرف صحى ، ولا شوارع مرصوفة والبيوت نفسها غير محكمة ، وذات ضجيح ، ومزدحمة ، وعرضة لأن تمسك بها النيران . إلا أن لهذه المباني مظهرا طيبا بالفعل ، وسبب ذلك ان الناس بما هم عليه من تفنن لا يُكبت بجعلون كل بيت يختلف عن الأخر، ويتمسكون يوسيلة التجميل الوحيدة الممكنة - الألوان الزاهية والزهور .. كما أن السبب أيضا أن المواد المستخدمة تفرض تجانسا عاما على هذه المواقع . وقد بني اللاجئون الفلسطينيون في الأردن لأنفسهم مدينة من هذا النوع ، وفي اثينا بني اللاجئون ايضا مناطق كثيرة هي اليوم تشكل النوع الوحيد من المعمار المنزلي الذي له مظهر حسن في المدينة ، بينما حدث في بيرو ما يشكل درسا لكل المخططين في كل مكان . ففي عام ١٩٥٩ ، قرر مائة الف فرد يعيشون في الأحياء الفقيرة في ليما أن يينوا لأنفسهم ضاحية كاملة جديدة على ارض خلاء تبعد بعض الشيء عن المدينة . ولما كانوا يعرفون أن السلطات لن تتعاطف معهم . فإن هؤلاء الناس خططوا للعملية كلها سرا، وكانها مناورة عسكرية، فقسموا انفسهم إلى أربع محموعات ، كل منها لها قائدها الخاص وكل لها منطقه في الضاحية الجديدة، ورسموا الخطط، مخططين الضاحية بالطرق والميادين والمدارس والكنائس، وفي ليلة ٢٥ ديسمبر، اتخذوا مسيرتهم ، حاملين مواد البناء معهم . ووصلوا إلى هدفهم ، وفيما بين العاشرة مساء ومنتصف اللبل كانوا قد اقاموا الف بيت مؤقت اتخذت

مواقعها حسب خطتهم ، وكان لكل حي كنيسته ، وعند منتصف الليل كانت السلطات قد لاحظت ما يحدث ، ودُفع بالشرطة لإيقاف هذا الاحتلال ورغم هذا ، فقد بقى هناك خمسة الاف فرد (من المائة الف المخطط لهم) ومازالوا يعيشون هناك في كيوديد دى دوا ، على بعد عشرة اميال من ليما . والمغزى لايكاد يحتاج لإيضاح إذا كان خمسة الاف فرد يستطيعون إسكان انفسهم في ليلة واحدة ، في ضاحية أحسن إرساؤها يتخطيطهم هم انفسهم ورغما عن المعارضة الرسمية ، فما الذي لايقدرون عليه لو نالوا تشجيعا رسميا ؟

يالما تُبينه هذه القصة من جوع للإسكان . ومن العزيمة على العمل والبناء ومساعدة كل واحد للآخر !

على انه يمكن ايضا ان يضاف تحذير هنا . فيجب الا يفترض ان كل الفلاحين بنتجون بالطبيعة مبانى لطيفة بمجرد إعطائهم مواد البناء وتوضيح طريقته لهم . ومعظم الفقراء يحسدون الاغنياء ويحاولون تقليد ممتلكات الاغنياء . وبالتالى ، فعندما يحصل احد الفلاحين على نقود كافية لبناء بيت ، فإنه غالبا ما يبنى نسخة ـ اكثر ابتذالا وسوءا من كل وجه ـ من بيوت الاغنياء المحليين ، التى قد نسخت بدورها عن فيلات اوروبا

وهكذا فالفلاح الذى يُسمح له بإطلاق العنان لذوقه هو ، سينتهى به الامر إلى نسخة فجة عن نسخة أخرى . بل إن الاصل البعيد قد يكون بيتا أقامه أحد العملاء الخاصين الاوروبيين من الإغبياء فاقدى الاتزان الذين يرفضهم مسيو ليكو بوزييه ، فالمصريون ليسوا مطلقا هم الشعب الوحيد الذي يعادل الحداثة بالتفوق . على أنه يوجد في مصر بالفعل قدرة كامنة لخلق التصعيمات الجميلة . ومنذ بضع سنوات قام السيد حبيب جورجى والسيد رمسيس ويصا واصف بتعليم مجموعة من اطفال القرية طريقة نسج السجاد * ، وتركاهم ليضعوا تصميماتهم الخاصة بهم فانتجوا اعمالا بلغ من جمالها أنها مما يمكن مقارنته باجمل السجاد القبطى وعندما غرضت في أوروبا شدت إعجاب كل فنان وناقد رأها .

مازال هؤلاء الأطفال يصنعون هذا السجاد حتى الأن في الحرانية بالجيزة (المترجم)

إحياء حرف التراث في القرية

كان من المعتاد ان يوجد في الأقصر والقرى التي من حولها نوع جد شائق من النجارة . ذلك أنه لما كان الخشب نادرا ومن نوع سييء ، فإن النجار حتى يصنع بابا فإنه يشكله من الواح صغيرة كثيرة تسعر معا في نعط اصيل بهيج . ومازال عدد قليل من هذه الأبواب موجودا ، خاصة في قرية نقادة ، ولكن اصحابها مشغولون بهدمها ليضعوا مكانها أبوابا من النوع الأوروبي المعتاد ذي الألواح الأربعة ، الذي يسمى على نحو يثير العجب ملكاني (امريكاني)

وعندما وصلنا إلى إقامة الأبواب لبيوتنا في القرنة ، رفض نجاري ابراهيم عجلان في ازدراء ان يصنع ابواب ، الصبرات ، التراثية ، وعندما ضغطت عليه قال أنه نجار بمثل ما ينبغي للنجار ، وقد تدرب في المدينة ، ولا يعرف الاساليب الخرقاء للنجارة في القرية . وتصادف أن كان عندنا نجار قروى قد اتى لصنع ذراع طاحون ، فسالت هذا الرجل ـ الذي كان يعمل بقدوم لاغير - إن كان يستطيع صنع ابواب الصبرات واجاب « بالطبع » . وعندها احتضنته امام ابراهيم عجلان ، ودعوته بانه فنان حقيقي ، إنسان استطيع أن افهمه ، مصرى حقا ، وابتسمت له وربت على ظهره. وفي نفس الوقت تجهمت عابسا لعجلان ودعوته بانه انسان بلا إحساس، وبلا فن، فهو مقاد، ومزيف، وليس مصريا، وإنما هو ملكاني ، وليس صنايعيا ، وإنما هو مجرد قاطع اخشاب اخرق لايستحق ما عنده من عدد ، حتى وصلت به إلى أن يصبح في حال مرهف من المهانة والغضب . فقت له ، حسن جدا ، إذا كنت تربد أن تثبت أنك حقا أفضل من نحار القربة هذا فلديك تسعة أبواب هناك يجب صنعها للدكاكين أذهب واصنعها ، واجعل كل واحد منهامختلفا . هيا بعيدا ، ولا تعد ثانية إلا إذا أثبت لى أنك يمكنك صنع أبوأب الصبرات بأفضل من هذا الرجل ، . وقد فعل. فما إن أجبر على العودة إلى التراث الوطني حتى أصبح هو أيضا متحمسا له ، وقبل أن يمضى زمن طويل أصبح ينتج أكثر الانماط حمالا وإبداعاً ، وكان افضلها بأب المسجد الضخم .

وعالجت البنائين ايضا بنفس الطريقة ، طالبا منهم ان يعلوا نوافذ بناء السوق بشتى انواع حليات المخرمات ، وكانت النتيجة هي الحصول على مسطح جد شائق إلى حد اكبر كثيرا مما كان يمكن الحصول عليه من الإنماط المتماثلة .

وهكذا نرى أن حرف التراث يمكن إعادة احيائها سريعا ـ والأمر يحتاج إلى إعادة رد اعتبارها أكثر ما يحتاج لإعادة تعليمها ويجب على الفنان ـ وهو في حالتنا المهندس المعماري - أن يستخدم سلطته ليقاوم فتنة الملكاني ، ويجب عليه أن يعثر على الحرف المخبوءة التي تموت وياتي بها للنور ، ويحييها ، ويعيد للحرفي مرة ثانية ثقته التي فقدها ، ويشجع على نشر الحرفة مزيادة ما يعهد به من مهام حديدة منها .

ومن بؤس الحال ، أنه ما من شيء يكاد يُنجز في هذا الاتجاد ومعظم المهندسين المعماريين ، بما فيهم من ينتسرقون لاغير بالكلام عن سحر التراث ، يقولون أن الصنعة التي من هذا النوع قد راح زمانها ولاتستطيع بقاء في الظروف الحديثة ـ حتى وهم يرونها حية باقية تحت اعينهم ـ ومن النغمات السائدة أن يدور الحديث عن الحرف وكان الأمر بديهي فيقال أه - نعم ، ولكننا بالطبع لا يمكننا الارتداد إلى ذلك ، أو أن يدور الحديث عن أن أساليب الانتاج هذه لايمكن إحياؤها في اقتصاد متشابك تماما هكذا ، إلخ . هراء لاغير ، لاتقاء الاسئلة المحرجة ولإخفاء حقيقة إن معظم المهندسين المعماريين ليس لديهم معرفة إلا بمواد البناء الصناعية ، ولا يستطيعون أن يتقنوا العمل كما يتقنه الحرفيون المحليون فيما لو اعطيت لهم نفس موادهم

ويبدو ايضا هذا الموقف المتعالى فى الطريقة النى يؤكد لك بها الرسميون والخبراء أن الفلاحين لايحبون الحرف الفلاحية ، وأنهم جميعا يريدون المبانى الاسمنتية الخراسانية . وهذا فى المكان الأول هو تهرب من المسئولية ، لأن الفلاحين فى مصر لو كانوا يريدون الخراسانة . فسيكون عليهم بأى حال أن ينتظروا لخمسمائة عام . ثم يقوم الخبراء بطرح بدائل يعلمون أنها لاوجود لها . وقد رأيت فى نيجيريا عرضا لعمل من أعمال العلاقات العامة للوحتين ، إحداهما تعرض أسوا الاكواخ الإفريقية وقد التقطت صورتها من زوايا تسىء لمظهرها ، والاخرى تعرض مبانى نظيفة من النوع الاوروبي من الخراسانة والالمونيوم ، والسؤال هو دهذا أم ذاك ؟ ، . واعترف لى الرسميون أن هذه ليست مطلقا بدائل حقيقية ، فالبلد لايطيق إلا تكلفة الطبن والقش .

على انه بصرف النظر عن عدم الأمانة عند الإيماء إلى ان الحلول الغالية التكلفة هي الحلول العملية ، فإنه ايضا لمما يعد من التجديف ان تغرض ذوقك الخاص المنحرف على الفلاحين . والفلاحون مثلهم مثل كل النفس يرهبون السلطة والنفوذ ، وعندما يعلى عليهم ما ينبغى ان يريدوه ، فإنهم يفعلون كل مافي وسعهم للإذعان . وحتى لو كان الفلاحون يريدون حقا مبانى قبيحة ، فإن من واجبنا كمهندسين معماريين ان

نرشدهم إلى تقدير الجمال ، ومن المؤكد أن هذا لايكون بإفساد ذوقهم ، لفرض سلطتنا والإذعان لها .

على أن الحقيقة هي أن الفلاحين يحبون بالفعل العمارة الجيدة عندما يرونها ، وأنهم بقليل من التشجيع يستطيعون نقد العمارة السيئة نقدا غاية في الإدراك . وعندما بدأنا بناء المدرسة في فارس ، عارض الفلاحون استخدام طوب اللبن وقالوا أنهم يريدون مدرسة من الخرسانة الاسمنتية ـ هذا رغم أنه لايوجد ولا بيت واحد من بيوت القرية فيه أي أسمنت والكثيرون منهم ربما لم يروا قط الاسمنت ، على أنه عند الانتهاء من المدرسة ، أتى العمدة ذات يوم لرؤيتي ، وهو يحتدم زهوا وقال أن الحجاج الذين ياتون كل عام للاحتفال بمولد أحد الاولياء هناك وليزورا قبره ، قد ذهبوا هذا العام لرؤية المدرسة بدلا منه ، وأن القرية كلها فخورة بذلك .

ومرة اخرى ، كنت قد اخذت اثنين من بنائى (بغداد احمد على وعرابى) إلى الغداء في القاهرة ، ولما كنت اريد ان اجد مكانا يحسون فيه انهم على سجيتهم فقد اخذتهم إلى مطعم حاتى ، قد زين زينة سقيمة نوعا بالمرايا المذهبة والثريات ونحو ذلك ، وفي اول الامر راعهما المكان رغم سوقيته فحاولا الفرار منه ، ولكنني جذبتهما ليعودا وطلبت منهما الا يكونا كالأطفال ، وانهما ليسا اقل شانا من اى شخص أخر هناك . فقالا ان هذا مكان بالغ الفخامة بالنسبة لهما ، فانفجرت فيهما : ، فخامة ! اتجرؤان على تسمية هذه المحاكاة المبتذلة بانها فخامة ، انتما يا من تستطيعان إقامة بناء افضل من هذا واعينكما مغمضه ! ، واستجمعا شجاعتهما . فدخلا واخذا يناقشان امر المكان ، وهما ينتقدانه نقدا سليما حصيفا بما قد لا يستطيعه حتى الكثيرون من المهندسين المعماريين .

استخدام طوب اللبن ضرورة اقتصادية:

من حسن الحظ اننا مجبرون على استخدام طوب اللبن للإسكان الريفى على النطاق الواسع ؛ فالفقر يرغمناعلى استخدام طوب اللبن وعلى اتخاذ القبو والقبة للتسقيف ، على ان ما للطين من ضعف بالطبيعة يحدد من حجم القبو والقبة . وكل مبانينا يجب ان تتكون من نفس العناصر ، وقد تباينت تباينا بسيطا في الشكل والحجم ، وانتظمت في توليفات مختلفة . ولكنها كلها حسب المعيار الإنساني ، وكلها لها نوعيتها التي يسهل إدراكها ولها تناغمها احدها مع الآخر . إن الموقف يفرض حله الذاتي ، وهو حل جميل ـ ربما لحسن الحظ ، وربما بصورة حتمية .

ومهما كان ما يريد الفلاح أن يصنعه ، ومهما كان ما يتمنى محاكاته من فيلات الأغنياء ، فإنه لن يستطيع الفرار من القيود الصارمة التي تفرضها عليه مادة بنائه . والتساؤل عما لو كان سيظل يتوق إلى الحداثة المستوردة عندما يتم له العيش في قرية هي حقا ذات جمال وكرامة لهو تساؤل علينا أن ننتظر لنرى إجابته . ولعله حينما لا توجد لديه على الإطلاق اسباب يحسد الرجل الغنى من اجلها ـ ثروته ، وتحضره ، ومكانته الاجتماعية ـ فإنه سيتوقف ايضا عن أن يحسده بسبب منزله . وللفلاح في الأحوال الطبيعية فرصة كبيرة واحدة في كل حياته بختار فيها لنفسه نوع البيت والأثاث الذي يريده . فهو لايستطيع إلا عند زواجه فقط ان يصنع أي تغيير أساسي في بيئته المحيطة ، فهذه هي المناسبة الوحيدة التي يجمع لها من النقود ما يكفي لاتخاذ قرار أساسي هكذا . والتقليد هو أن يعطى العريس لعروسه قدرا من المال ، هو المهر ، وهو بمثابة نوع من الدوطة ، سنما متوقع منها هي أن تجهز الإثاث ، وأدوات المطبخ ، والبياضات ، ويجمع كل هذا المتاع في منزل والدي العروس ثم يحمل في موكب باحتفال كبير إلى بيت الزوجين الجديد . ويدور الموكب من حول القرية كلها ، عارضا المتاع ، حتى يرى كل واحد أن الزوجين الجديدين قد جُهزا تجهيزا جيدا وإن في استطاعتهما أن ينخذا مكانهما بين جيرانهما كعائلة مستقلة . وينبغي أن بكون متاع البنت بحيث بيقي طبلة حياتهما ، ومشتروات الزوجين هذه تقرر مدى الجمال أو القبح الذي سيحيط يهما هما واطفالهما لسينين قادمة .

ويتم اتخاذ خطوة حاسمة اخرى عندما تبنى الاسرة بيتا لنفسها وهذا حقا قد يحدد البيئة المحيطة ليس فحسب طيلة حياة الفرد بل ولاجيال قلامة . وإذا كان المرء لا تاتيه فرصة احداث تغيير كبير في بيئته المحيطة به الا مرة واحدة كل عدة اجيال . فما هو عدد المرات التي يتاح فيها لقرية باكملها فرصة كهذه ، ها هنا . مع الفارق الهائل في القياس . توجد بالضبط نفس العرصة . بالضبط نفس الحرية للاختيار بين الجمال والقبح . وما إن يتم اتخاذ القرار فإنه سوف يحدد البيئة البصرية لألاف الأفراد لمدة قرن أت أو يزيد واهمية القرارات التي تتخذ في هذا الوقت واضحة اكمل الوضوح وعند لحظة كهذه فإن اى عناية تبذل . واى مهارة ، واى ممارسة للتروى لايمكن ابدا أن تعد تزيدا

لقد كانت الاف العائلات في القرية على أهبة اتخاذ هذه الخطوة لامتلاك بيت جديد . وكل عائلة منها تستحق أن تكون لها فرصة أن تصنع بيتها بحيث يكون جميلا وصالحا بقدر الإمكان ، وكل عائلة تستحق أن يكون لها رأيها في تصميم الببت وحيث أن كل عائلة تختلف عن الأخرى ، فسيكون من الضروري أن يتم تصميم كل بيت تصميما متفردا وإذا كان لكل عائلة أن تحصل على بيتها المنفرد وقد هيىء بحرص لحاجاتها والسلوب المعيشة في القرية. فإن تصميم البيوت كلها سيستغرق زمنا طويلا . وفي اعتقادي أن في هذا مايرضي كل الرضي . فلم اكن لأحفل مطلقا بذلك المنهج الذي تُصمّم فيه القرية ككل تصميما تعسفا منذ أول بداية المشروع . ثم أظل أنا طيلة الأعوام الثلاثة المحددة لإنهائها لا أقوم إلا بمجرد الإشراف على البناء . فبالإضافة إلى ما يتصف به هذا المنهج من بالغ الحمود واللاإنسانية ، فإنه ابضا غاية في الإملال . كان على القرنة أن تسكن تسعمائة عائلة ، مما يعنى أن يتم البناء بمعدل ثلاثين بيتا في كل شهر وثلاثون بيتا هي على الأكثر ثلاث مجاورات عائلية ، ومن المؤكد ان تصميم ثلاثة بلوكات كهذه هو مما بمكن إنهاؤه بسهولة في شهر واحد . على اننا عندما وصلنا للبناء بالفعل ، تبين لى أنه حتى الرسومات التنفيذية كانت تفقد الكثير مما يكون لها عادة من أهمية . فالبناءون كانوا معلمين في حرفتهم بحيث أن كل نفصيل في العمل قد أصبح مألوفا لديهم عبر السنين الكثيرة ، فقد كان هذا هو فنهم التقني الخاص بهم . وكانوا يعرفون عن ظهر قلب نسب الغرف المختلفة ، وعندما يُذكر لهم ارتفاع القبة أو القبو ، فإنهم يستطيعون في التو أن يذكروا أين يبدا الإنشاء. والحقيقة انهم كانوا يرقبونني وانا ارسم، ويطلبون منى الا أشغل بالى بهذه المقاييس .. وهكذا كنا فيما بيننا ، البناعون وإياى ، قد أحيينا العلاقة الخلاقة بين المصمم والحرفي وضممنا معا عضوين صن أعضاء الثالوث المشتت وإذا كان العضو الثالث، وهو العميل ، لم يلعب دورا كاملا فى القرية فإن هذا لم يكن خطانا ، وإنى لواثق انه فى اى مشروع فى المستقبل سوف يتعاون الأعضاء الثلاثة تعاونا منسجما مثمرا كما تعودوا فعما مضى .

إعادة إرساء « الثالوث » : المالك ، والمهندس المعمارى ، والحرفي .

في مشاريع البناء الرسعية ، تقوم إدارة التصعيم بإعداد كل الرسومات التفصيلية وتسلمها إلى احد المقاولين ، الذي يكون عليه أن يتبعها بالحرف ، تحت إشراف المهندسين المعماريين في الموقع ، أما في القرنة فقد كنا نقوم لانفسنا بدور المصعمين ، والمشرفين ، والمقاولين . وكان البناءون ملمون بكل عمليات الإنشاء مثلهم مثل المهندس المعملري نفسه وهكذا فإن كل ما كان على أن ارسمه هو المساقط الأرضية للبيوت المنفردة ، وأن اعطيهم الارتفاعات ، والرسومات المظللة لبلوكات المجاورة العائلية .

واحد اعظم مرايا استخدام طرق البناء التراثية والعودة بالحرفيين إلى عمل الفريق هي أن المهندس المعماري عندما يفعل ذلك يتحرر من اعمال كان قد اخذها من الحرفيين ليضعها على عاتقه بلا ضرورة . وفي طريقة الإنشاء هذه تكون الغرفة هي وحدة التصميم ، ويمكن للمرء أن يثق في أن البنائين سينفذونها بالكيفية النمطية وبكل الاحجام كما لو كانت قد اتت من مصنع مواد سابقة التجهيز . ولايمكن أبدا أن يتم لنا الحصول على الاقتصاد هكذا لو أننا استخدمنا الخرسانة الإسمنتية أو غيرها من المواذ أو التقنيات الإحنية .

. . .

ومن الوجهة المثالية ، إذا كان بناء القرية سيستغرق ثلاث سنوات ، فإن التصميم ينبغي ان يستمر لعامين واحد عشر شهرا ، فينبغي ان اظلا أخر لحظة وإنا اتعلم ، واعدًل ، واحسن تصميماتي لاجعلها تتلامم تلاؤما اكمل مع العائلات التي ستعيش فيها . ولكن رغم هذه النوايا الطبية ، إلا اني قد وجدت في القرنة أنه من الصعب جدا ان يثير المرء اهتمام الفلاحين ببيوتهم الجديدة . وكانت لامبالاتهم ترجع حقا إلى حد كبير إلى نفورهم من فعل اي شيء قد يؤول فيما بعد على أنه موافقة منهم على خطة نظام ، على انها ايضا كانت تنبع من عجزهم عن التعبير بالكلمات عن حاجاتهم وميولهم ، وقد قال لى احد الشيوخ انه طالما سيتم إيواء ماشيته

كما ينبغى فإنه لايطلب شيئا أخر وكان هذا إلى حد ما رأيا عاما ولم استطع تغيير رأيهم هذا إلا بعد أن بينت لهم أنهم إذا كرسوا كل انتباههم للماشية وحدها واعتبروا بيوتهم وكأنها مجرد ملحق للحظيرة ، فإن ابناءهم الذين يدرسون في المدينة سيخجلوا بالمغ الخجل من زيارتهم وهكذا وافقوا على أنهم يجدر بهم أن يمنحوا البيت بعضا من عنايتهم ، على أنهم قالوا أنهم سيتركون الأمر لي لأصهم أيا مما أحب ، وهذا التقويض على بياض جعل المشكلة أكثر أرباكا . كيف لي بأي حال أن أعرف كل تفاصيل الحياة المنزلية لفلاح من القرنة وأن أفهم ماذا يريده في بية ؟

ولعل لامبالاة الرجال هذه بالنسبة لبيوتهم قد نشأت عن حقيقة أن البيت هو مملكة المراة لا الرجل ولو كان في استطاعتي أن استشير النساء لكان في ذلك أعظم العون على أن هذا كان لسوء الحظ أمرا مستحيلا لأنهن كن يُحجبن بعيدا في غيرة وليما بعد ، عندما أتى إلى القرية بعض السيدات من معارفي ، امكننا بالفعل أن نحصل على أراء معض نساء القرية .

عندما ادركت صعوبة ان اجعل اهل القرنة يساهمون بدور بناء في تخطيط مدينتهم ، قمت في وقت مبكر جدا ببناء حوالي عشرين بيتا لابين لهم هكذا نوع المعمل الذي نطرحه عليهم ، حيث انهم لايستطيعون فهم رسومات المشروع . وكنت امل ايضا ان ارقب العائلات إذ تعيش بالفعل في هذه البيوت ، وبهذا يكون الأمر وكاني ، استشيرهم ، عندما ارى حاجاتهم بالتطبيق .

وقد يبدو في هذا تحمل لمشقة بالغة ، ولعل القارىء أن يتساط عما إذا المن القرنة قد ساهموا بالفعل بدورهم كعملاء . على أنى اعتقد أن الإسهام الذي يقوم به العميل فيما يتعلق بالتصميم ، مهما كان من جهله أو حتى من أرتيابه ، لهو أمر لانستطيع الاستغناء عنه . فنحن لسنا فحسب مطالبين بواجب نؤديه لهؤلاء الفلاحين الفقراء هو أن نعيد لهم وضعهم كاصحاب حرفة _ سواء كانوا هم انفسهم أو لم يكونوا قد أضاعوا هذا الحق ، وسواء كانوا ألم يكونوا مستأثين من فكرة المشروع _ وإنما نحن مطالبون أيضا أمام انفسنا كمهندسين معماريين بالا نحلول عمل أي تصميم بدون عون العميل الذي لاغنى لنا عنه . ومن المؤكد أن موقف أهل القرنة هكذا موقفا غير ودي نوعا تجاهنا ، لم ينشأ إلا لأنهم كانوا ينظرون إلينا كعملاء للحكومة يتدخلون في حياتهم دون أي دعوة منهم . ولو

كان احد اهل القرنة ببنى لنفسه بيتا بنقوده الخاصة لكان له موقف مختلف تماما . وللعب دورا فى البناء هو اكثر إيجابية إلى حد بعيد مهما اراده معنا . وإنما كنت أود أن أشجع فى عملائنا من أهل القرنة موقفا من الانشغال النشط الذى يتدخل فى كل طور من عملية البناء

إن الإسهام الذكى للعميل لهو ضرورة مطلقة لتنفيذ عملية البناء تنفيذا متناغما . فالعميل ، والمهندس المعمارى ، والحرفى ، كل فى مجاله ، يجب ان يتخذ القرارات ، وإذا تنازل اى واحد منهم عن مسئوليته فسوف يعانى التصميم من ذلك وسيتقلص الدور الذى يقوم به المهندس المعمارى فى النمو والازدهار الحضارى للشعب كله

وأهل القرنة كانوا لايكادون يستطيعون مناقشة أمر المبانى معنا فهم لا يستطيعون التعبير بالكلمات حتى عن احتياجاتهم المادية فى الإسكان وهكذا كانوا عاجزين تماما عن الحديث عن اسلوب البيت أو عن جماله فالفلاح لايتحدث عن الغن . وإنما هو يصنعه

والفن القروى فى القرنة له يكن مما يبهر على وجه الخصوص وهو يحتل مرتبة لعلها مما يتوقعه المرء عند درجة تقع بين الاسلوب الراقى للبناء عند الفلاح النوبى وانحطاطه بالكامل فى الدلتا ولو سافرت بالقطار من اسوان حتى البحر فسوف تلاحظ ان مستوى الفن الشعبى يتحدر فى اطراد ، ولو رسمت لذلك رسما بيانيا ، فسينت منحنى يتبع تقريبا بروفيل النهر ، والقرنة تقع تقريبا فيما يقرب من المنتصف على النهر بين النوبة ومصر السفلى

المعمار الدارج في القرنة القديمة

وهكذا فرغم أن القرنة لم يكن فيها ما تقدمه مما يماثل معمار النوبة ذا الألوان والتأثير ، ولعلها أيضا لم يكن فيها نفس الفخر بما هو حقا حرفية جميلة ، إلا أنه كان هناك بعض مبانى عارضة تظهر نوعا من النقاء فى الشكل ، فهى على الاقل خالصة من الفساد الفنى الذى يزداد غلظة فى كل الحياة القروبة كلما أتجهنا شمالا

وما من شعب في اي مكان يكون محروما كل الحرمان من القدرة على الابداع الفني ومهما كانت الظروف قامعة . فإن هذه القدرة الإبداعية سوف تحد دائما طريقها للظهور من خلال شيء ما وفي القرية لم يكن ذلك بظهر كثيرا في بيوتهم ، حيث كانوا يتعرضون لتأثيرات سيئة ، وإنما كان ظهور ذلك فيما لأهل القربة من إنشاءات منزلية صغيرة ، يتيح فيها أهل القربة لأنفسهم صباغة أحمل التكوينات التشكيلية وأكثرها ذاتية فكان في القربة القديمة اسرّة تشبه نبات عش غراب كبير حيث يمكن للأطفال أن يناموا أمنين من العقارب (وهكذا تستقى الأسرة إسمها منها وهو بيت العقرب) وكان هناك أبراج حمام ترتفع كنصب جليل له نوعه الخاص جدا من المهابة ﴿ وهناك سرير بسيط فخيم جميل ينشئه الفلاح في بيته يماثل في أهميته ومركزيته سرير أو ديسيوس ، بل إن هناك بيتا أو بيتين بالكامل يظهر فيهما نفس التشكيل وانسياب الخطوط كما في بيت العقرب ويتصادف أن هذين البيتين كانا من بين أفقر بيوت القرية وقد أضطر صاحباهما إلى اللجوء إلى هذا التصميم الاصيل بسبب فقرهما فنما كان لايطيفان أن يتكلفا في بيتيهما ما تكلفه تلك التعقيدات من الذوق السقيد التم بنحو النها حيراتهما الأغنم . ولايطبقان تكلفة بناء بأجر ، فقد كان عليهما أن بيتكرا كل جزء من مسكنيهما بنفسيهما وهكذا فإن تخطيط احدى الغرف أو وضع خط لأحد الحدران لم يكن يتم بأسلوب ما يقاس قياسا متوازنا بليدا ، وإنما يصاغ شكلها بحساسية كمايصاغ إناء الفخار . وفي كثير من هذه البيوت بالغة الفقر لو أمكن للمرء أن ينظر فيها متجاوزا عن القذر والفوضى العارضين ، فإنه سوف يرى أن خطوط البناء إنما تطرح درسا تعليميا في المعمار . انظر إلى الصورة الضوئية للمنزل الصغير في قرنة مرعى ، ما من اثر هنا لأى حذلقة معمارية ، ليس من تشنج لمحاولة التسلق إلى مرتبة اجتماعية ، اعلى ، ، وإنما استخدام مباشر لمواد البناء في اغراض حياة الفلاح : واي تفصيل بتم بناؤه لان الفلاح يحتاج إليه ويتم حيث يحتاجه ، وفي أكثر الأشكال والأحجام ملائمة ، من غير اي تفكير في محاولة التأثير في اناس آخرين . والنتيجة

في الحقيقة يكون لها تاثيرها البالغ . فالبيت فيه اكتفاء ذاتي هادىء كما في اى صنيع بارع ينتجه مهنى متمكن .

وهذا النوع الخاص من التشكل الطيع واللاتقليدية هو مما لايمكن إعادة نسخه عن لوحة رسم هندسية . فهو مما يتم تصوره اثناء بنائه ، مثله كمثل قطعة صلصال بتم تشكيلها، فالرسم المسطح لا دور له في عملية كهذه . وبيت من هذا النوع لابد أن ببنيه صاحبه ، ذلك أن كل خط غير منتظم وكل منحنى هو انعكاس لشخصيته . على انه بسبب هذا الطابع الشخصي الذي يحمله البيت ، فإنه لايمكن أن يوجد إلا في إحدى القرى حيث تكون عملية البناء عملية تجرى على الراحة وبدون حذلقة ، وما إن يبدا انشاء مشروع كمشروعنا ، حتى تقفز عملية البناء إلى مستوى مختلف تماما ، فتصبح عملية منظمة ، فيها إحساس بالوقت ، وبصورة عامة فهي اكثر اتصافا ، بالمهنية ، وهذه القفرة من بيت ، يتشكل ، إلى بيت ، يتهندس ، لهي مرحلة طبيعية في تطور البناء ، تتبع زيادة ثروة أهل القرية . ولو حدث التغير بصورة طبيعية ، فإن المعمار الجديد سوف ينمو ليصبح تراثا . والحقيقة أن مهمتي في القرنة لم تكن أن أخلق تراثا بنبغي أن بتخذه أهل القرنة لأنفسهم ، فحتى لو كان من الممكن أن يصنع لأحد الرجال ما ينبغي أن يصنعه هو لنفسه ، وأن تدخل في إهابه ، وتكون بالنسبة له بمثابة ضميره الفني ، فإن إدعاء كهذا سيدمر ما يكون لديه من حافز وتكامل فني ، ويكون فيه القضاء على الغاية ذاتها .

على انه ما كان يمكننى ان اتجاهل تماما كل ماكان اهل القرنة قد صنعوه ، وامحو كل اثر لإبداعيتهم الخاصة بهم ، فاغرس تصميماتى هكذا في اموقع متخلصا من اى إرباكات ، وإنما كان على ان استخدم المنشات التراثية بالقدر الذى يمكن تضمينه ، وإن اظهر في التصميمات الجديدة قدر ما يمكن إظهاره من روح اهل القرنة .

وكان من السهل تضمين منشات بعينها، وهى بذلك قد ساعدتنا مساعدة عظيمة منذ البداية بان وفرت فى التصميم نغمة رئيسية له فمنلا كانت ابراج الحمام فى القرية القديمة ، هى اشكال فلاحية اصيلة وتلقانية بالكامل ، لم تطرح من مكان آخر وإنما أملاها بالكلية ذوق أهل القرية ، فهى ردهم الإبداعي المخاص بهم على مشكلة حفظ حمامهم وبنيان كهذا يخل إنشاء القرية الجديدة دونما اى إحساس بجهد وقامت بصنعه نفس الايدى ، فاقام البناء القروى برج الحمام القديم للقرية الجديدة ، وكان البرج اليوم ملائما مثلما كان بالأمس

ومرة اخرى وجدنا ، مزيرة ، جد شائقة فى القرية القديمة ، والمزيرة مكان توضع فيه جرة المياه انمسماه ، بالزير ، ، وهى فى هذه الحالة تتخذ شكل قبو يظلل جرة الماء من الشمس ، وهذا ترتيب بدائى بعض الشىء ، ولكنه جميل نوعا ، وفى القرية الجديدة وفر لنا القبو الذى يدعم السلم موقفا مناسبا وظلا قاتما حقا ، بينما امكننا استكال هذا التنظيم بإضافة حلية مخرمات _ نوع من ، مشربية من طوب اللبن ، _ لتعمل بمثابة مرشح طبيعى للهواء .

وامكننا في الجامع أيضا أن نحتفظ بجزء مهم من تراث القرنة. فقد كان احد المساجد القديمة بالقرنة يستخدم سلما خارجيا مستقيما يطلع مائلا إلى المئذنة، وهو شكل يرجع إلى أول أيام الإسلام ومازال يوجد في النوبة ومصر العليا. ورغم أن الجامع في القرية الجديدة كان يجب أن يكون أكبر كثيرا، لانه سيخدم السكان كلهم الذين يتركزون الآن في قرية واحدة، إلا أن الأمر كان يستحق تماما بذل الجهد لتكييف التصميم القديم، بما فيه السلم الخارجي، حسب المقياس الجديد.

ومن المهم أن يُفهم أن هذا البحث عن الأشكال المحلية لتضمينها في القرية الجديدة لم يكن مبعثه رغبة عاطفية للاحتفاظ ببعض تذكار من القرية القديمة . فقد كان هدفي دائما أن استعيد لأهل القرنة إرثهم من تراث البناء المسئلهم محليا استلهاما قويا ، مما يتطلب تعاونا نشطا بين العملاء ذوى المعرفة والحرفيين ذوى المهارة .

. . .

التغيير مع التواصل

كنت اريد باى ثمن ان اتجنب موقفا كثيرا ما كان يتخذه المهنيون من المعماريين والمخططين عندما يُجابهون بمجتمع قروى ، وهو موقف بان المجتمع القروى ليس فيه ما يستحق نظرة اعتبار من المهنيين ، وان كل المجتمع القروى ليس فيه ما يستحق نظرة اعتبار من المهنيين ، وان كل اود ، لو في الإمكان ، أن امد جسرا على الفجوة التي تفصل المعمار الشعبى عن معمار المهندس المعمارى وكنت اود ان اوفر صلة متينة مرئية بين هذين المعمارين في شكل ملامح مشتركة بينهما معا ، حيث يستطيع القرويون أن يجدوا فيها نقطة ارتكاز كمرجع مالوف لهم يبداون منها توسيع فهمهم للجديد ، كما يستطيع المهندس المعمارى أن يجدوا فيها نقطة ورتكاز كمرجع مالوف لهم يبداون منها توسيع فهمهم للجديد ، كما يستطيع المهندس المعمارى ان يحتضاري المحماري الفلاح بحضارته والمهندس المعماري له وضعه الفريد لإحياء إيمان الفلاح بحضارته والمهندس المعماري له وضعه الفريد لإحياء إيمان الفلاح بحضارته والمهندس المعماري له وضعه الفريد لإحياء إيمان الفلاح بحضارته

هو نفسه وإذا قام المهندس المعمارى ، بصفته ناقدا يوثق به ، بإظهار ما هو جدير بالإعجاب في الأشكال المحلية بل وإذا ذهب لأبعد من ذلك فاستخدمها هو نفسه ، فإن الفلاحين سياخذون في الحل في النظر إلى منتجاتهم في تيه وما كان فيما مضى يتم تجهله او حتى الزراية به ، سيصبح فجاة شيئا يستطيع القروى ان سيصبح فجاة شيئا يستطيع القروى ان يفخر به عن معرفة . وهكذا فإن الحرفى في القرية سيُحفز إلى استخدام وتنمية الأشكال التراثية المحلية ، وذلك ببساطة لأنه يرى انها قد نالت احترام مهندس معمارى حقيقى اما القروى العادى ، اى العميل ، فإنه احترام مهندس معمارى حقيقى اما القروى العادى ، اى العميل ، فإنه يعود مرة آخرى إلى وضع يفهم فيه عمل الحرفى ويقدره

على انه كان من الضرورى للوصول إلى قرار موضوعى بشان نوع معمار القرية الجديدة، أن يتم المزيد من الاستقصاء.

فبالإضافة إلى البيئة المصنوعة في القرنة بواسطة الإنسان ، والتي ينبغي ان تتجانس معها القرية الجديدة ، كانت هناك ايضا البيئة الطبيعية من المشهد الخلوى الطبيعي ، والنبات والحيوان . والمعمار الطبيعية هذه ، من التراثى يكيف نفسه عبر القرون الكثيرة مع بيئة الطبيعة هذه ، من الوجهة البصرية والعملية معا . وينبغي على القرية الجديدة ان تتناغم مع هذه البيئة منذ البداية الأولى ، ويجب ان تبدو مبانيها كما لو كانت نتاج قرون من التراث . فكان على أن احاول أن أضفى على تصميماتي الجديدة مظهرا وكانها قد نشات من المشهد الخلوى لإشجار المنطقة . الجديدة مظهرا وكانها قد نشات من المشهد الخلوى لإشجار المنطقة . ويبنغي ان بعيش فيها قاطنوها بما يكون طبيعيا بمثل ارتدائهم ويبنغي أن يعيش فيها قاطنوها بما يكون طبيعيا بمثل ارتدائهم لملابسهم . على أن هذه مهمة هي جد شاقة بالنسبة لرجل واحد ، ايكون في استطاعتي أن اتصور نفسي من خلال خبرة اجيال من بنائي القرية ، أو أن اتصور في ذهني كل التعديلات البطيئة التي نجمت عن المناخ والبيئة ؟

على أننا نستطيع طلب العون من اجدادنا لنحصل على معرفة كهذه . لقد نفذ قدماء المصريون إلى روح هذه الارض ومثلوا طابعها بامانة وصلت إلينا عبر ألاف السنين التي تفصلنا . فهم في رسوماتهم ـ تلك الخطوط البسيطة التي رسمت على جدران القبور ـ ينقلون جوهر طابع الطبيعة باكثر مما تنقله أروع تأثيرات اللون والضوء والظل في أعمال أشهر العارضين للوحات التي من الاسلوب الاوروبي الحديث

ولما كانت مشروعات المهندس المعماري هي كلها رسومات من خطوط ، فقد فكرت في أنه يمكنني أن أضع فوق تصميماتي رسوم نباتات وحيوانات المنطقة ، وأن يصنع ذلك في بساطة كما في الرسومات المصرية القديمة ، وكنت على ثقة من أن هذه الصورة لأشجار النخيل أو الأبقار كما تُرى في مقابر النبلاء ستبدى مدى الصدق أو تكشف مدى الزيف الذي في المباني . ونفذت كل ادائي في التصميمات التجريبية هكذا ، وتحنيت في حرص الحذلقة المهنية التي تكون في رسوم مشروعات الكثير من المهندسين المعماريين والتي كثيرا ما تشوه الاشكال الطبيعية لتجعل الخلفية موافقة للمباني ، وهكذا فإنني لم احاول إحداث تأثيرات بالعمق ، أو أن أجلب مالا يتناسب من أشجار البلوط حتى أوازن بها الكتل ، وإنما نفذت رسومي في خطوط بسيطة وجعلت من حولها اسكتشات للحيوانات والاشجار والملامح الطبيعية في القرنة . وكانت تلك هي . التل المطل على القرنة والذي بيدو دائما كصخرة مقدسة بماله عند قمته من هرم طبيعي ، والبقرة ، ذلك أن الإلهة - البقرة حتحور كانت حامية جبانة القرنة ، كما كانت القرية في منطقة يكثر فيها البقر ولايرى فيها جاموس مصر صاحب الهيمنة ؛ ثم شجرتا النخيل ، نخيل البلح ونخيل الدوم ، ذلك انهما هما أشجار مصر العليا وطابع معين كان يظهر في تكتل لبعض بيوت القرنة القديمة بمقصوراتها التي في قمتها.

وقد وضعت كل هذه الاشكال على رسومي النجريبية الاولى المؤقتة ، لتعمل كمعيار للمقارنة . فقد احسست أن من واجبنا في القرنة أن نبني قرية ينبغي الاتكون مزيفة على مصر . فيجد إعلاة اكتشاف اسلوب الشعب ؛ أو بالأولى ، إعادة الإحساس به من خلال الدلائل المتناثرة في الحرف المحلية والمزاج المحلى . وقد كان لدينا تكنيك من النوبة ؛ إلا أننا ماكنا لنستطيع بناء بيوت نوبية هنا . فالإخلاص للاسلوب ، حسب ما افهمه ، لايعني أن نعيد بوقار نسخ إبداع ينتمي لإناس أخرين . ولن يكون مما يرضى أن ننسخ حتى افضل المباني التي تنتمي إلى جيل اخر أو لمنطقة أخرى . ربما يكون من الجائز استخدام منهج البناء ، ولكن عليك إن تنزع عنه كل ما فيه من طابع وتفصيل خاصين ، وأن تطرد من ذهنك صورة تلك البيوت التي سبق أن أوفت برغباتك أجمل إيفاء . ويجب عليك أن تبدأ من البداية الأولى ، تاركا مبانيك الجديدة لتنشأ عن الحياة اليومية للناس الذين سيعيشون فيها ، ومشكلا البيوت بمقياس ما يتغنى به الناس ، وناسجا نمط القرية كما لو كان ذلك بانوالها هي ، وقد افعمت بكل البقظة للاشجار والمحاصيل التي تنمو هنك ، وافعمت تبجيلا لخط الافق ، وتواضعا أمام تغيرات القصول . ويجب الا يكون هنك تراث زائف أو حداثة زائفة ، وإنما هو معمار يكون منه التعبيـر المرئي الدائم لطابع المجتمع على ان هذا يعنى لااقل من معمار جديد بالكامل إن التغيير ات حتما إلى القرنة باى حال ، فالتغيير هو شرط الحياة والفلاحون انفسهم يريدون التغيير ، ولكنهم لا يعرفون كيف يكون ذلك . ولما كان الحال هو انهم مستهدفور لتأثيرات المبانى المبهرجة في المدن الإقليمية التى من حولهم ، فإنهم فيما يحتمل سيتبعون هذه الإمثلة السيئة . وإذا لم نتمكن من إنقاذهم ، وإذا لم نتمكن من حثهم على ان يتغيروا معماريا إلى الافضل فإنهم سيتغيرون إلى الاسوا

كان أملى أنه قد يكون من القرنة إشارة فحسب للطريق إلى بدء إحياء التراث في البناء . بحيث يواصل التجربة فيما بعد أخرون ، ويوسعون من نطاقها ، بحيث يرسون في نهاية الأمر متراسا حضاربا يوقف الانزلاق إلى المعمار الزائف الخالى من المعنى والذى يتزايد بناؤه بسرعة في مصر . فالقرية الجديدة يمكن أن تبين كيف أن معمارا يندمج في واحد مع الناس لهو أمر ممكن في مصر

. . .

المناخ والعمارة

يتميز مناخ مصر العليا بانه مناخ منطقة حارة جافة . مع اختلاف واسع جدا في درجات الحرارة نهارا وليلا . ولما كان وجود ظل من السحاب هو أمر يكاد يكون معدوما بالكامل ، فإن الأرض تتلقى في النهار قدرا هائلا من الحرارة يتجه ثانية اشعاع الشمس ، بينما هي تشع ليلا قدرا هائلا من الحرارة يتجه ثانية للسماء . وهكذا فإن اي مسطح معرض لضوء الشمس المباشر ، كارضية أحد العباني أو جدرانه أو سقفه ، ستزيد حرارته زيادة مهولة اثناء الليل .

وبالتالى فإن توفير راحة الناس فى الداخل من مبائى هذه المنطقة يعتمد إلى حد كبير على الخواص الحرارية للجدران والسقف وافضل مواد البناء هى تلك التى لا توصل الحرارة .

ولحسن الحظ فإن طوب التربة المجفف في الشمس هو من اسوا موصلات الحرارة. ويرجع هذا في جزء منه إلى الانخفاض البالغ في قدرته على التوصيل طبيعيا (٢٣,٠ كالوري / دقيقة / سم / / لوحدة سمك الطوب المصنوع بعشرين في المائة من الرمل الناعم، و٣٣,٠ كالوري / دقيقة / سم / / لوحدة سمك الطوب المصنوع بثمانين في المائة من الرمل الخشن. وهذا مقابل ٨٨ ، • للطوب المحروق . و٨.٠

لبلوكات الاسمنت المجوفة) ، كما يرجع في جزء آخر إلى ضعف الطين مما يستلزم أن تكون جدرانه سميكة ، وبيوت طوب اللبن في مصر العليا تبقى فعلا مبردة إلى حد ملحوظ لمعظم اليوم ، وقد ثبت في كوم امبو أن المنازل الاسمنتية التي بنتها شركة السكر لموظفيها هي اسخن من أن يعيش المرء فيها صيفا وهي بالغة البرودة شتاء ، وهكذا فضل الموظفون أن يعيشوا في بيوت الفلاحين الطينية

على أن جدران الطين السميكة ليست بالوسيلة المثلى للاحتفاظ بالبيت مبردا ، ذلك أن الطين وإن كان موصلا ردينا للحرارة ، إلا أنه يحتفظ بها زمنا طويلا . وهكذا فإن الجدار الذى يجعلك تحس بالبرودة طول الصباح يواصل فى الواقع اكتساب واختزان كل الحرارة التى تقع عليه ، وسوف يشع طول الليل كله هذه الحرارة ثانية لخارجه ، ويكون هذا فى جزء منه لداخل الحجرة . ولهذا فإن الحرارة من داخل بيت طوب اللبن تكون فى الليل اعلى كثيرا مما فى خارجه .

والحل الواضح هو ان يعيش المرء في الطابق السفلى اثناء النهار ، حيث تحميه بنية حوائط البيت السميكة هي والسقف ، وان ينتقل ليلا لأعلى إلى السطح لينام في هواء الليل المبرد والحقيقة ان الأمر سيحتاج إلى إنشاء خفيف جدا من فوق ومن حول مساحة السطح العلوى ليقي الطابق السفلي ما امكن من الشمس ، وحتى يقى النائم أيضا من البعوض . والقاعدة هي أن يحتمي المرء نهارا خلف الحائط الطيني السميك جدا ، وان ينام ليلا على السطح تحت خيمة أو مايساوى ذلك في رقته ، وفي القرنة فإن الحجرات السفلية للبيت قد تصل إلى اقصى ارتفاع في الحرارة حوالي السابعة مساء . وذلك بعد مرور حوالي خمس ساعات على وصول الحرارة لاقصاها في العراء ، اما في الثامنة صباحا . عندما يكون السطح العلوى قد اصبح بالفعل ساخنا بما يثير الضيق ، فإن الغرف السفلية تكون الهرد بما ينعش

وهذا النظام الحرارى يمكن تعديله إذا تم بناء البيت من حول فناء . فالفناء يعمل بمثابة بثر يرسب فيه الهواء الأبرد الآتى من السطح ، وهكذا فإن الغرف السفلية تبرد اثناء الليل بسرعة أكبر . والعامل الثانى الذى يتحكم فى راحة الناس داخل البيت فى مصر العليا هو حركة الهواء . وحيث أن الهواء جاف للغاية ، فإن أى قدر من النسيم يساعد على تبخير العرق ، وبذا فإنه يبرد الجسم . وهكذا فإن من المهم جدا أن فراعى تهوية البيت هنا أوثق مراعاة .

والربح السائدة هي شمالية _شمالية غربية وهي باردة نسبيا . وحتى يمكن لهذه الربيح أن تهوى بيتا ، فإنه يجب أن يتاح لها الدخول من خلال فتحات البيت . والسؤال هو ، ابن بنيغي أن تكون هذه الفتحات ؟ عندما دهبت إلى القرنة لأول مرة ، في منتصف الصيف ، زرت مستر ستويلير ، الذي كان يقيم في استراحة هوارد كارتر" ، وكانت حارة بما لا يحتمل . وكان ذلك باعثا على الضيق حتى انى فضلت الخروج إلى الشمس ، واقترحت على صديقي أن نخرج لنلقى نظرة على بعض المقاس . واخذني إلى مقبرة تفر ـ رنبت في خوخة ، وعندما وصلنا إليها وحدناها مغلقة . واثناء انتظارنا لإحضار المفاتيح ، لجانا إلى الظل في مَضْيِفَة قربِية ، على انه في الداخل من مقصورة هذه المضيفة كان هناك تيار بارد منعش إلى حد جعلنا نتطلع في التو لنرى سبب ذلك . كانت المقصورة قد بنيت وظهرها إلى الربح السائدة ، وقد فتحت تحت الربح ، فكان الجدار الخلفي في اعلاه من فوق مشقوقا بصفين من فتحات صغيرة تواجه الربح . والشائع في التطبيق المعماري أن يجعل المرء دائما الفتحة الأكبر في مواجهة الربح ، إذا كان الغرض هو اصطياد أكبر قدر ممكن من النسيم . على أن المضيفة كانت في الحقيقة مجهزة على نحو بارع حسب احسن مفاهيم الديناميات الهوائية . وكما شرح لي أخي فيما بعد ، فإن المقصورة المفتوحة في اتجاه مع الربح ولها فتحات صغيرة فحسب في اتجاه مهب الربح ، سينساب من خلالها تبار هوائي ثابت لأن انسياب الهواء من ، فوقها ، ومن ، حولها ، بخلق ضغطا منخفضا من داخلها ، بحيث يُشد الهواء في تيار ثابت من خلال الفتحات الصغيرة . ومن الناحية الأخرى فإن المقصورة ذات الفتحات الكبيرة في اتجاه مهب الربح ، والتي ليس فيها فتحات أو فيها فتحات صغيرة فحسب في الاتجاه مع الربح ، فإنها سرعان ما تمتليء بالهواء ، بحيث أن الهواء الطازج يستمر من فوق المقصورة بدلا من أن يمر من خلالها ، تاركا بذلك الهواء القديم من داخلها.

وهذه الظاهرة ، التي يمكن فهمها بسهولة جدا هكذا بلغة عامة ، قد عُبر عنها حديثا تعبيرا أكثر دقة بالمعادلة التالية :

معدل انسياب الهواء من خلال = ٣,١٥٠ (مساحة المداخل بالقدم المبنى ، بالقدم المكعب/ساعة المربع) (سرعة الريح مالمل/ساعة)

هوارد كارتر مكتشف مقبرة توت عنخ امون ، وقد اطلق اسمه على الاستراحة (المترجم) .

وتصح هذه المعادلة إذا كانت الريح التى فى الجيرة المباشرة لفتحة المدخل عمودية على مستوى الجدار . أماإذا لم تكن كذلك ، فإن المعدل المفروض لانسياب الهواء يجب أن يُقلل حسب الزاوية : فعندما يكون اتجاه الريح هو بخمس وأربعين درجة على أحد المساقط الراسية للبناء ، فإن انسياب الهواء بنبغى أن يقلل بخمسين في المائة .

وفوق ذلك ، فإنه إذا كان هناك فارق ملحوظ بين مساحات فتحات المخارج والمداخل ، فإن المعادلة يجب أن تعدل بما يناسب هذا الفارق . ويتالف التعديل بأن تستبدل قيمة أخرى بردّم ، ٢,١٥٥ ، وذلك حسب الجدول التالى ، حيث القيم التى في العمود أول هي نسبة الساحة الكلية لفتحات المخرج إلى المساحة الكلية لا تحات المدخل

مساحة فتحات المذج

2.31

4,10.	١ = .	
		مساخة فتحات المدخل
		فإذا كان المخرج اكبر
	1	مساحة فتحات المخرج
£ ,···	٠ =	
		مساحة فتحات المدخل
٤, ٢٥٠	r =	
٤,٣٥٠	{ =	
٤, ٤٠٠	o =	
	غر من المدخل فإن .	وإذا كان المخرج اص مسلحة المخرج
Y, V_	۳/. =	
.,	/ t	مساحة المدخل
		مساحه المدحل
۲, _	' / ₇ =	
1.1-	\/. =	

وهكذا نرى بوضوح انه كلما زادت نسبة مساحة المخرج إلى مساحة المدخل ، زاد انسياب الهواء من خلال المبنى .

توجيه المنازل يتحدد في جزء منه بالشمس ، وفي جزء بالربح :

تحديد موقع الذرف بحيث تصبح لطيفة الجو لهو ادر يتطلب تفكيرا حريصا . والمساحة الظليلة التى يتخللها تيار هواء هى التى تظل دائما باردة نسبيا . والنقطة هى ، من اى شيء ينبغى ان تظلل الغرفة ٬ اتظلل من ضوء الشمس المباشر ، هذا امر اكيد ، ولكنها يجب ان تظلل ايضا من الإشعاع المنعكس ، الذى يمكنه ان يجعل الغرفة احيانا اسخن حتى مما يمكن للشمس . ذلك ان كل جدار مواجه للجنوب يعكس اشعة الشمس عن سطحه الإبيض الناصع لتذهب مباشرة إلى الحجرات التى تكون عبر الطريق . بل وحتى قطع الحجارة والاسطح غير المنتظمة فى الارض كلها تعكس اشعة الشمس من اسطحها الجنوبية ، بحيث تعمل كالمشعاع فى نظام التدفئة المركزية .

على أن الحجرات التي ستتلقى كل هذا الإشعاع المنعكس مصطدما بواجهتها هي الحجرات التي تواجه الشمال. وهكذا فإن من الضروري فحص كل ما يحيط مباشرة بالبيت قبل أن تطبق دون تمحيص القاعدة من أن ، حجرات المعيشة ينبغي أن تواجه الشمال ،. وما من شك أن الحجرات التي تواجه الشمال ستفيد من النسيم البحرى البارد ، فالشمال هو أحسن واجهة للحجرة بشرط أن يكون في استطاعتنا التاكد من أنه ليس ثمة إشعاع منعكس هناك. أما إذا كان هناك منازل أخرى على مقربة ، فلعله مما يحتمل أن تكون غرفة المعيشة أبرد عندما تواجه الجنوب ، رغما عن التطبيق المعتلا بهذا الشان ذلك أنه لن يكون هناك وقتها إشعاع منعكس ، أما بالنسبة للإشعاع المباشر من الشمس التي ستكون عالية جدا في السماء عند سقوطها على هذا الجدار ، فإنه يمكن ستكون عالية بمظلة للسقف بل أن من الممكن أن يُجعل التسيم البحرى بحيث ينساب من خلال غرفات المعيشة عن طريق تخطيط هذه الغرف .

وفلاحو العراق يبنون غرف معيشتهم إلى الجنوب، ويجعلون من خلفها مقصورة تواجه الشمال، وتسقف غرفة المعيشة بقبة لها ثقب في قمتها ، بحيث أن الهواء الذي سيسخن في القبة التي تشبه القرن سيهرب باستمرار ، بينما ينجذب الهواء البارد باستمرار للداخل من المقصورة الظليلة . والعيب الوحيد في هذا التصميم العراقي أنه ليس فيه مظلة تظلل الجدار الجنوبي من الشمس . ذلك أن العراقيين ينقصهم الخشب .

وكل بيت في قريتنا قد وُفرت له غرفة للضيوف ، بالإضافة إلى مضيفة المجاورة العائلية ، التي قُيات ايضا لأن تستخدم كغرفة معيشة للعائلة ، وليس لأن تظل مستبقاة ، كافضل ، الغرف بغرض استقبال الغرباء . وتصميم الغرفة يتبع قاعدة ، القاعة ، . فهنك ، الدرقاعة ، المركزية المربعة ، التي تُسقف بقبة ، ويكون لها أيوانات تخرج منها ويجلس فيها المركزية المركزية بها فيها ويجلس فيها المركزية بها ويجلس فيها المركزية بها ويجلس فيها المركزية بها ويجلس فيها والمركزية بها ويجلس فيها المركزية بها ويجلس فيها المركزية بها ويجلس فيها ويجلس فيه

الناس . وهذه الغرفة عالية جدا .. فهى ترتفع لعلو طابق ونصف الطابق من الطوابق العادية بالإضافة إلى ارتفاع القبة .. حتى يسمح ذلك بفتحات عالية فوق خط السطح للدور الأرضى . وهكذا فإن الهواء الساخن يرتفع ويهرب من خلال هذه الفتحات العالية ، مما ينتج عنه دخول تيار من الهواء لاسظ ليبرد الغرفة .

وهكذا فإن توجيه العبانى يتحدد فى جزء منه بالشمس وفى جزء بالريح ، واحسن توجيه للشمس هو ان يقع المحور الطولى للعبنى فى اتجاه الشرق ــ الغرب ، وهذه قاعدة معمارية شائعة .

ولكننا نود أن نجعل الربح تهب على أكبر مساحة ممكنة من الجدران ، لتسرى من خلال البيت وتبرده والربح السائدة تأتى من الشمال الغربى ، وهكذا فالأمثل أنه ينبغى أن يكون أتجاه البيت من الشمال الشرقى إلى الجنوب الغربى ، متعامدا على هذه الرباح (فينبغى استخدام حل وسط، فننصف الزاوية بين الاتجاهين المشار إليهما ، فنجعل البيت في أتجاه من شرق ـ شمال شرق إلى غرب ـ جنوب غرب ، كما هو في التطبيق المعمارى المعتلد ؟ لا ، ذلك أن المعضلة هي معضلة محض زائفة ، خلقها موقفنا من النافذة موقفا غير حصيف

الملقف أو مصيدة الربيع:

في أوربا حيث لا يكون للتحكم في الحرارة اهمية رئيسية ، تقوم النافذة بخدمة ثلاثة اهداف : ان تدخل الهواء ، وان تدخل الضوء وان حتمعك ترى ما في الخارج . على ان هذه الوظائف الثلاث ليست مما لا يقبل أن ينفصل ، والحقيقة أن البنائين في الشرق الأوسط قد اعتادوا أن يفصلوا فيما بينها . ففي بيوت القاهرة القديمة تؤذّى وظيفة التهوية في الأبهاء الرئيسية (القاعلت) بواسطة تجهيز يُدعى ، الملقف ، بصطلا الريح في اعلى ، حيث تكون قوية نقية ، وذلك عن طريق تصميم الفرفة تصميما خاصا حيث يكون الجزء المركزي (الدرقاعة) عاليا جدا ، ما يجعل الهواء الساخن يهرب عند القمة . ويمكن أن تقام مصيدة الريح هذه بالزاوية المناسبة بالضبط لاصطياد الريح ، بصرف النظر عن توجيه البيت .

وقد استخدمنا فى المدارس التى بنيناها فى القرنة مصيدة ريح تتكون من مجرى للهواء يشبه المدخنة له فتحة كبيرة فى اعلى تواجه الريح السلادة . وقيوضع من داخلها صفحة معدنية ملالة ممثلة بفحم يمكن ان يتم بله بصنبور ؛ وينساب الهواء من على هذا الحاجز فيتم بذلك تبريده قبل أن يدخل الحجرة . وفي هذه الاداة ما يذكّر بالسلسبيل الذي كان يوجد منتصبا في قاعات وإيوائات البيوت العربية القديمة ـ وكان من لوح من الرخام المقوس في نمط مموج ، بينما ينساب من فوقه ماء نافورة . ومن الممكن في التطبيقات المستقبلة لقاعدة مصيدة الريح أن يجعل الحاجز المبرّد مرئيا ويصنع من مادة ماصة مثل الحرير الصخرى ويكون عليه نمط بهيج مثلما في السلسبيل . وقد نتج عن مصيدة الربح في القرنة انخفاض الحرارة داخل الحجرات الدراسية بقدر ١٠٥م

اما وظيفة توفير رؤية المشهد فتقوم بها المشربية ـ وهي نوع من نافذة خارجة تُبني من خارج الجدار ويثبت فيها ساتر من خشب مخروط متشابك يُروض ويُرقق الضوء المصرى الجافي بما يناسب قبل ان يدخله إلى الغرفة ويمكن لسيدات البيت ان يجلسن من خلف هذه المشربية ويرقبن الشارع في راحة وهن معزولات عنه تماما ـ وفيما يعرض فإن هذا يكون من غير حاجة إلى اختلاس النظر من وراء الستائر، أو إلى المرور عبر الحجرة لرؤية ما في الخارج : والحقيقة أن المشربية تقوم بكل ما يقوم به الجدار الزجاجي واكثر

وهكذا فإننا نستطيع استخدام مصيدة الربح لتحررنا من الحاجة إلى توجيه البيت للربح ، وبهذا نضع في الاعتبار فحسب النوجه الشمسي . والحقيقة انه حتى هذا سيكون إلى حد ما أمرا ثانويا بلنسبة لمتطلبات المشروع ، ذلك انه لو انتظم كل بناء في نفس الاتجاه سيصبح المشروع , ذلك انه لو انتظم كل بناء في نفس الاتجاه سيصبح المشروع رتيبا . وفوق ذلك ، فإن كل انحراف عن الفكر العام إنما يعنى نظرة اعتبار فردية لكل بيت وحلا فرديا لمشاكله الخاصة ، وهذا أمر مرغوب من الوجهة الفنية .

المجتمع والعمارة:

رغم إيماني بان مظهر البناء له اعمق التأثير في سكانه ، إلا ان المرء لا يستطيع ان يسكن الناس في البارثينون . ويجب ان تكون التصميمات الجميلة عند الواحد منا بحيث نفي بحاجات الناس اليومية المتواضعة : والحقيقة انه عندما تكون هذه التصميمات صادقة بالنسبة لموادها وبينتها ومهمتها اليومية ، فإنها ستكون وجوبا جميلة بالضرورة

على أن القرية الجديدة لا يمكن أن تكون صادقة بالنسبة لوظيفتها إلا إذا كنا نعرف بالضبط ما ستكونه هذه الوظيفة . وسيكون علينا أن نزيل الغطاء عن الحياة اليومية لاهل القرنة ونكشفها ، ولعل ذلك سيكون حتى بادق مما يعرفونه هم أنفسهم عنها .

وكل إنسان يكون له مجموعة من العادات في افعاله ، وافكاره ، وردود فعله ، ونحن عندما نرغب في تمييزه عن غيره من البشر نستدعى ماله من فرية وعندما ننظر في امر مجتمع ، سوف نرى انه نمط من هذه الفرديات ، واهم من ذلك ان كل فردية منها هي من خلق كل الأخرين . فكل خصوصية في الفعل ، او الفكر ، أو رد الفعل إنما قد نشات تحت ضغط من تلك الخصوصيات الأخرى الكثيرة التي تجاورها وتحت تأثير مطالب المناخ والعمل ، والمهنة . فالفردية ليست ، صفة ، مجردة غامضة ولكنها محصلة تفاصيل كثيرة ملموسة ، متى ينهض الإنسان من نومه ، ولكنها محصلة تفاصيل كثيرة ملموسة ، متى ينهض الإنسان من نومه ، والناس الذين يخضع لهم واولئك الذين يتحكم فيهم . وفوق كل شيء آخر وانها بعته .

فالبيت ، وهو مكبر الإنسان نفسه ونصبه التذكارى الابقى ، ويتفق فى الحجم والمظهر والرفاهية مع التفاصيل الأخرى لفردية الإنسان . وهو بالطبع يتكيف حسب حاجاته الاقتصادية ويتحدد ، إلى حد معين ، بموارده الاقتصادية ، على انه ايضا فيه كل الخصائص العارضة لمزاجه . وقاعة قصر كتخدا فى القاهرة بسموقها ، وبرودها فى بساطة ، وبجلالها إما تعكس مهابة الإمارة عند الأمير الذى بنيت له ، اما بهو بيت جمال الدين الذهبى الذى بعد بالمقارنة مخسوفا ومسرفا فى زينته فهو يلائم ما لشيخ التجار هذا من روح تجارية متحذلقة .

والوادعون من الناس يعيشون في بيوت هادئة ، والشحاذون تنحنى الجدران في قريتهم بمذلة وأنين ، والمتعالون من الناس تحملق بيوتهم في برود فوق راسك . فالبيت ايضا يعي تماما مكانته الاجتماعية ؛ وكما يعرف

الإنسان مَن الذين يفوقونه مكانة ومَن الذين ينظر هو إليهم مِن على ، فإن البيت كذلك يتخذ موقعا يتفق ومرتبته ، وهو حسب ما لتجهيزاته من حجم وترف أو فقر يُظهر ملاءمة هي أرهفِ ما تكون بالنسبة للتقسيم الطبقي للمجتمع ، وفي مصر يعتبر القروى أن إحدى علامات التبيز لاعلى هي أن يمتلك بيتا له أرضيات خشبية تسمى ، المصرية ، ، أي القاهرية ، وهو يتباهى بامتلاكها على زملائه من أهل القرية الذين ليس لديهم إلا اسقف من القش والبوص .

وهكذا فإن القرية بعد أن تعيش فيها أجيال كثيرة ، لا تقتصر على أن تصبح متوائمة مع روتين سكانها في العمل والترويح ، وإنما هي أيضا تنمو لتعكس أوجه الغرابة في مجتمعها ، وينمو الطوب والملاط في كل حي واحد مع الحصاد والزرع ، وحفلات الزفاف والجنازات ، والبيع والشراء ، والحرفة والمهنة ، وإحساس العائلة العائلي ، وإحساس الطبقة الطبقي . وتتخذ المباني شكل المجتمع بما له من ابعاد كثيرة ، مثلما يتخد الحذاء القديم الشكل الخاص لقدم أحد الرجال ، أو بالأحرى مثلما يواصل نبات متنام تكييف نفسه مع بيئته .

وصائع الحذاء قد يبذل الجهد حتى يلاثم الحذاء عميله ، وذلك بان يقيس قدمه ، ويشكل الحذاء بحرص بحيث يكون مناسبا للعميل وحده و هو قد يكون مثل صانع احذية الجنود ، فينتج حجما نعطيا من الاحذية ويترك قدم العميل لتكيف نفسها باحسن ما يمكنها والشيء نفسه بالنسبة للقرنة : كان لدى مجتمع حى بكل تركبه ، وكان في وسعى إما ان ادفع به في مساكن ذات احجام نعطية معدودة ، تاركا إياه ليمارس من التقلصات والبثرات كل ما يمارسه العسكرى المجند عندما ياخذ في العود على حذائه ، واما أن أقيسه وأنتج قرية تتواءم معه بكل ما فيه من اوجه عدم انتظام والتواء ، الأمر الذي يشبه نوعا نزع قوقع من محارته وإخاله في محارة اخرى

ومجتمع القرية يستغرق قياسه زمنا طويلا ويحتاج لادوات قياس اكثر دقة من شريط القياس على ان هناك امرا واحدا كان واضحا منذ البداية : وهو انه يجب أن يتم التصميم لكل عائلة على حدة . وهكذا ينبغي على الأقل أن تتم استشارة كل عائلة في القرنة ، وينبغي أن نكشف عن أشياء كثيرة كان من الصعب نوعا استجلاؤها من أهل القرنة المتشككين المتحفظين .

وكان لدينا نوع من دليل من مسح مبكر للقرية القديمة يضع قائمة للبيوت ويصف مناطقها ، وعدد الحجرات ، ومواد التسقيف ؛ على أن هذا

المسيح كان قد تم منذ عشرة إلى خمسة عشر عاما ، وحتى إذا كان لم يعف زمنه ، فإنه لم يكن بالذي يعطّي نوع المعلومات الذي اطلبه . كان ثمة حاجة ملحة لبعض المسح الاجتماعي ، إلا أنه لم يكن من السهل أن يصل إلى هناك بحاثون اجتماعيون ، وحتى لو أمكن الحصول عليهم ، فإني كنت أعرف بالخيرة أن ما سيسالونه من أسئلة ستكون أسئلة فجة إجابتها ، بنعم او لا ، ، مما يتم تصميمه ليس للكشف عن مجتمع وإنما لإنتاج الإحصائيات وإحصائيات كهذه ليس لها سوى اقل قيمة للمعماري ، إنها مما بمكن أن بنبؤنا وحسب بعدد اطفال زيد أو إذا كان عبيد عنده حمار ، ولا تستطيع الكشف عما إذا كان زيد وعبيد على علاقة طيبة معا . والاستنبان المعتاد لا يستطيع أبدا أن يجلب إلى انتباهى حقيقة احتماعية مهمة كما مثلا عندما يفعل المهندس المعماري شيئا فيؤدي إلى تحطيم عائلة . ولو استطاع أحد الصبية أن يشق طريقه من كوخ فلاح إلى المدرسة فالحامعة حتى بصبح محاميا أو طبيبا أو مدرسا أو ضابطاً ، الأمر الذي لابد أنه سيحدث للمزيد والمزيد من الصبية الفلاحين ، فإنه سيحس بالخجل من بيته القديم ولن يعود إلى القذارة والقبح الذي يعيش فيه والده . ومن بين سبعة الإف من أهل القرينة لم يكن قد تخرج من الجامعة سوى فرد واحد، هو الأن محام يمارس مهنته في القاهرة ولم يضع قدمه قط ثانية في قرية موطنه ومع انتشار التعليم في ظل القانون الجديد ، سيتعلم جيل جديد باسرد من الأطفال ليزدروا ـ وهم على حق تماما _ قذارة بيوتهم : ولكنهم سوف بنظرون _ وهم على خطأ تماما _ إلى الحداثة البراقة للمساكن الحضرية على أنها العلامة الحقيقية للتقدم والتمدن ونوع الاسئلة التي تسال في أبحاث المسح المعتادة لا يستطيع أن يكشف عن مدى سرعة التغير في حياة الريف. وقد لا يستطيع الواحد أبدا أن يدرك كيف أن النمط التقليدي القديم من العزلة والجهل بالعالم الخارجي لهو نمط يتحطم بددا عن طريق حافلة (اتوبيس) الريف والسيارة الأجرة · وفيما مضى لربما عاش الرجل ليموت في قريته وهو لم يذهب قط حتى لاقرب مدينة ، لما الأن فإن وجه مصر تشقه ألاف من طرق الحافلات ، وتكدس كل أنواع الناس وطبقاتهم في سيارات مترنحة ، لا لشيء إلا لمجرد الركوب فيها .

والحكومة البرلمانية ايضا بدعاياتها وخطب انتخاباتها ، تاتى بالمدينة مباشرة إلى القرية ومذياع المقهى قد حل منذ زمن طويل مكان الحكايات الشعبية والاساطير والتعليم العام ينتج الأن افاقا جديدة لاطفالنا وقد فعلت وسائل الاتصال الغربية بالقرية ما فعله كوبر نيكوس بالأرض - فالقرية الأن أصبح ينظر إليها كجزء صغير من الكون ، وليس على أنها مركزه ، بينما العالم الغربى ، وهو مصانع تشيكوسلوفاكيا وإيطاليا بسلعها التى تصمم خصيصا بالوان فجة سقيمة لترضى الذوق الفاسد عند الفلاح ، هو الذى أصبح يبدو على نحو متزايد وكانه الشمس أو المصدر الوحيد للحياة . والفلاح المغلوب على أمره ، وهو يبحث عن التقدم ، يهجر التراث الحضارى الذى يحمى ذوقه ، وذلك قبل أن يتم له اكتساب ما يلزم من قدرة على التعييز ، تحل مكان تراثه .

وهكذا فإن منتجات اوروباً وأمريكا بلمعتها التى تزداد دائما ، تلك الإقداح المعدنية الناصعة ، والأكواب الموشاة بالذهب ، والحلى الزجاجية ذات الألوان الباهرة ، والأثاث المذهب ، كل هذا يقهر اسواق القرى المحرومة من اى دفاع ، ويجبر الأعمال اليدوية الجميلة الجليلة التى ينتجها الحرفيون المحليون على أن تختفى في هوان . والفلاح ، وقد تغيناه على قراء حياة المدينة ، يتخذ لنفسه مثالا من الموظف الحضرى وضابط الشرطة ، وهذان ، يكون اى شيء أوروبي هو بالنسبة لهما الشيء الجيد إنه لا إله إلا اش: ولا مدنية إلا مدنية الغرب ويصبح الذوق الوضيع الشره لسكان المدينة من الطبقة الوسطى هو ما ملي الملز الرائج عند ملايين الفلاحين . وكما أن سائر تاريخ مصر الحي على النيل قد أصبح في حالة تقهقر كامل ، فإن حرفيتها قد اخذت تختفى امام هجوم الصفيح البراق والاقمشة المبهرجة .

والطابع المرئى للقرية ، منله مثل عادات سكانها ، يتغير لابعد مما يمكن إدراكه ، بينما يظل في عين رجل الإحصاء التي لا تميز وكانه هو نفسه بالضبط فالإحصائيات تغفل تماما عن المعلومات الحيوية من مثل طريقة احتفال الناس باعيادهم الشخصية والدينية . وهناك مثلا التقليد السائد في بعض قرى مصر العليا ، حيث اى فرد يعود من القاهرة لا يقيم اول ليلة في بيته الخاص وإنما في مضيفة العمدة ، وذلك ليدلي بما لديه من اخبار جديدة ، وإذ يجهل المهندس المعمارى هذا التقليد فإنه يفشل في توفير ما يناسبه

وحتى نكتشف التقاليد والطقوس السائدة . ونرسم خريطة طبقات المجتمع ، ينبغى ان نتحدث إلى المسنين بالقرية ، وان نرقب حياة القرية لشهور كثيرة . وحتى نكتشف كيف يقوم الناس بعملهم وكيف يستخدمون بيوتهم ، ينبغى ان نرصد الآراء ونستدعيها .

والحقيقة انه كان ينبغي أن نُخضع القرنة حقا لبحث شامل اجتماعي ـ

اثنوجرافی* . واقتصادی . ينفذ علی نحو صارم باقصی درجة ، ذلك اننا دريد معلومات يُعتمد عليها حيى نؤسس عليها تخطيط مشروعنا . والناس بصفة عامة لا يدركون ان الاثنوجرافی الاجتماعی له إسهامه والناس بصفة عامة لا يدركون ان الاثنوجرافی الاجتماعی له إسهامه الضروری فی تخطيط المدن والمناطق : علی انی اری انه له نفس اهمية الديموجرافی** . والمخططون كلهم تقريبا يتعاملون الان مع مجتمعات هی فی عملية تغیر ، وما من مخطط يستطيع الزعم بانه بخبرته الخاصة المحدودة وملاحظته غير المتمرسة سيفهم التغيرات الحضارية التی تحدث حتی فی مجتمعه هو . واقل من ذلك ما يستطيع ان يزعمه من فهم تديث للمجتمع الاجنبی . حيث يحدث كثيرا ان يكون عليه فهمه . والاثنوجرافی الاجتماعی هو وحده الذی يستطيع ان يوفر هذا الفهم ، وهو فهم قد يثبت فی النهایة انه امر حيوی لنجاح المشروع . وينبغی ان يعد المسح الانوجرافی الاجتماعی مما لا يمكن حذفه عند تخطيط المدينة مثلما لا يمكن حذف السجل الديموجرافی للمجتمع

والسلطات لم توفر لنا أبدا هذا النوع من العون المهنى : وهكذا كان علينا ان نتصرف حسب ما لدينا من معرفة وتخمين يتاسسان على الفهم المتعاطف لحياة الفلاح والطبيب البارع كثيرا ما يصل إلى تشخيص بالملاحظة المباشرة هو ادق مما يصل إليه طبيب غير متمرس رغم كل ما قد يتوفر للأخير من مساعدة الادوات العلمية ؛ وقلت لنفسى ذلك وانا أمل انه حتى تلك المعطيات الضئيلة التي جمعناها ، قد يكون فيها عندما ندعمها بخبرتنا ، ما يكفى لكتابة وصفة علاج ناجحة لحالة القرنة ! فالنقاط المماثلة لما سبق ذكره ، والتي يغفلها المسح الإحصائي غير الكامل ، لو تم تفسيرها تفسيرا ذكيا فانها ينبغي أن تعد بمفتاح للحل الصحيح للمشكلة المعمارية .

واول مشكلة معمارية كبيرة في القرنة الجديدة كانت تخطيط القرية . مسالة ما هو الطابع الذي ينبغي أن يكون لشوارعها ، وكيف تكون العلاقة بين البيوت أحدها بالآخر ، وهي مسالة على أقصى درجة من الأهمية .

الاثنوجرافيا الانثروبولوجيا الوصفية، علم الاعراق البشرية الوصفى (المترجم).
 الديموجرافيا علم الدراسة الإحصائية للسكان (المترجم).

بنية القرابة والتقاليد المحلية:

هناك سبل كثيرة ممكنة لكيفية تنظيم عدد من البيوت وتنويع الطريقة التي تلتقى فيها القرية هي والريف. وفي أوروبا مثلا ، تتداخل القرية مع المشهد الخلوى الطبيعي ، والبيوت ليست فحسب منفتحة على هذا المشهد الطبيعي ، وإنما هي جزء منه ، تماما مثلما تكون الاشجار والحقول جزءا من القرية .

وفى مصر حيث تختلف طبيعة الفلاحة وحيث منظر الارض الزراعية الله جاذبية ، فإن القروبين يفضلون ان يحشدوا بيوتهم متقاربة معا فيما يكاد يكون كتلة حجر واحدة ويرجع هذا في جزء منه إلى الطبيعة العدوانية لخلاء الريف ، وفي جزء لطلب الاحتماء ، وفي جزء أخر إلى غلو ثمن الارض الزراعية التي لا يريدون تبديدها . وحاجة القروبين هده للاحتماء من الطبيعة ومن الناس الأخرين ، لحماية انفسهم والماشية معا ، تنعكس في الطريقة التي تنفتح بها البيوت والقرى للداخل نحو المركز مديرة ظهرها للعالم الخارجي .

ويصدق هذا بالذات على القرى التى بنيت بالفعل فوق ارض زراعية . والقرى في مصر العليا ، حيث يضيق وادى النهر ، تنحو إلى ان تُبنى على التلال التى على الجانبين ، حيث يصبح في الوسع ان تستخدم مسلحات اكبر . والقرنة القديمة هي في الحقيقة قرية منبسطة على نحو خاص في غير نظام وهذا في جزء منه لأن كل بيت قد بني ليشمل اكبر عدد ممكن من المقاد .

والآن فإن معظم المهندسين المعماريين عندما يعيدون تخطيط قرية ، يرصون البيوت في شوارع مستقيمة منظمة ، يوازى احدها الآخر وهذا امر سهل ، ولكنه كئيب والحقيقة ان هذه الشوارع المتوازية عندما امر سهل ، ولكنه كئيب والحقيقة ان هذه الشوارع المتوازية عندما نتكون من بيوت متجانسة منمطة على ادنى المستويات ، ولا يخفف من وقعها اى اشجار او ملامح اخرى ، فإنها تكون هكذا ذات تأثير كئيب منصط على انه ما من حاجة لرص البيوت هكذا . فهذه البيوت نفسها بلضبط يمكن تجميعها بنفس السهولة من حول ميدان صغير ويكون هذا اقتصاديا تماما مثل صفوف البيوت المستقيمة ، كما ان له مزاياه العديدة . واول شيء ، فهو ان الميدان يُبقى على التوجه التقليدي لبيوت القرية

واول سيء ، هوو أن العيدان يبغى على النوجة الطليدي لبيوت العرية بواجهتها للداخل . وثانيا ، فهو يجلب للقرية بعضا من لطف وتحضر حياة الإنسان الغنى في المدينة . فقصر الباشا كان يبنى دائما من حول فناء لو سلسلة من الافنية ، تعطى له جوا خاصا جدا من الهدوء والجمال . ولسوء الحظ فقد نشا عند المهندسين المعماريين تحيز ضد الافنية ، ذلك انه عندما هجر الباشوات قصورهم وانتقل إليها افراد الشعب ، استخدمت هذه الافنية كمساحة للبناء تختنق بمساكن صغيرة غير صحية . وهكذا . فإن ما كان ذات يوم فناء رحيبا هادئا اصبح حشدا مكتظامن اكواخ سيئة التهوية . على اثنا نستطيع ان نستعيد الفناء للناس مع الاستيثاق من انه لن ينال مصير فناء الباشا . وعندما نجمع بيوتهم حول الافنية او الميلاين الصغيرة ، فإننا نستطيع منحهم كل الجمال الذي كان الباشا يستمتع به ويتم في نفس الوقت إسكانهم إسكانا أنيقا نظيفا . وبالطبع فإن الفناء لن يكون بعد فناء مغلقا ، ولكنه سيتصل بالشارع بحيث يصبح ملكية عامة ، ولا يمكن ابدا أن يستخدم للبناء ، بينما هو في نفس الوقت ينتمي بوضوح إلى مجموعة واحدة من البيوت .

وإنى لاحس أن الميدان والفناء هي عناصر معمارية ذات اهمية خاصة في مصر فالمساحات المفتوحة هكذا من خلال المباني ، هي جزء من طابع المعمار في الشرق الاوسط كله - وهي موجودة حقا ابتداء من المغرب ، ثم هي تتخلل الاراضي الصحراوية مباشرة إلى سوريا والعراق وفارس، حتى تصل إلى ما قد يكون ارهف تعبيرا عنها في بيوت المدينة بالقاهرة القديمة والامر يستحق أن نستطرد هنيهة لننظر في معنى الفناء والميدان بالنسبة لاولئك الذين يعيشون في العالم العربي

يوجد في المساحات المغلقة في الغرفة أو في الفناء ، خاصية معينة ينكن الإحساس بها بوضوح ، وتحمل الطابع المحلي بمثلما يحمله أي قوس بعينه ، وهذه المساحة المحسوسة هي في الحقيقة عنصر اساسي في المعمار ، وإذا لم يتوافر الإحساس الصلاق لمساحة من المساحات ، فإنه ما من زينة تستطيع بعدها أن تجعلها شيئا طبيعيا ينتمي للداخل من التراث المرغوب .

هيا ننظر إلى البيت العربي كتعبير عن الحضارة العربية . باى الطرق ادت القوى البيئية التى صاغت الشخصية العربية إلى التأثير في المعمل المنزلي ؟

إن العربى يأتى من الصحراء والصحراء هى التى كونت عاداته ووجهة نظره وشكلت حضارته وهو مدين للصحراء ببساطته ، وكرمه ، وميله للرياضيات والفلك ، ناهيك عن بنية عائلته ولما كانت خبرته بالطبيئة هى خبرة مريرة للغاية ، ولما كان سطح الأرض ، والمنظر الخلوى الطبيعي هما بالنسبة للعربي عدو قاس ، محترق متوهج قلحل ، فإنه لا يجد أى وجه للراحة في أن يفتح بيته على الطبيعة في المستوى الأرضى . فوجه الطبيعة الحاني بالنسبة للعربي هو السماء ـ النقية

الطاهرة ، الواعدة بالعرودة وبالماء الواهب للحياة من سحبها البيضاء السماء التى تقرّم حتى من اتساع رمال الصحراء امام لا فهائية الكون كله المرصع بالنجوم . وما من عجب أن تصبح السماء بالنسبة لساكن الصحراء هي بنت الله

والوتنيون الأوربيون لهم الهتهم في الأنهار وفي الأشجار ، أو الهة تمرح على قمم الجبال ولكن ما من إله لهم يعيش في السماء ، فإله السموات التي للعالم عن الرعاة وسائقي الجمال في الصحراء ، الذين كانوا لا يستطيعون أن يروا أي مكان آخر يلائم الإله ، فسطح الأرض بالنسبة لهم لا نتاج له إلا من الجن والشياطين الذين يدورون فيما حولهم في العواصف الرملية

وهذه النزعة الغريزية المحتومة لرؤية السماء على أنها الوجه الحانى من الطبيعة قد تنامت تدريجيا كما رأينا . إلى فرض لاهوتى محدد . اصبحت فيه السماء مقام الله ، والأن وقد اتخذ العربى ننفسه حياة مستقرة فإنه شرع يطبق الاستعارات المعمارية في علمه الكونى ، بحيث تعد السماء قبة تُدعمها اعمدة اربعة

وسواء كان هذا الوصف يُؤخذ أو لايُؤخذ به حرفيا، فمن المؤكد انه يضفى قيمة رمزية على البيت، الذي يعتبر نمونجا أو مصغرا للكون . والحقيقة أن الاستعارة وسعت باكثر إلى الجوانب الثمانية للمثمن الذي يدعم ، على خناصر معقودة ، قبة ترمز للسماء : وقد أخنت هذه "جوانب الثمانية على أنها تمثل الملائكة الثمانية التي تدعم عرش أش . ولما كانت السماء عند العربي تعد في التو المقر لوجه الطبيعة القدسي وأكثر ما فيها سكينة . فإنه بالطبع يريد أن يجلبها إلى مسكنه نفسه . وكما أن الناس في أوروبا يحاولون أن يجعلوا من منازلهم شيئا متوحدا مع المنظر الخلوى الطبيعي هو ونباتاته ، إما من خلال الحدائق ، أو من خلال جدران الألواح الزجاجية ، فإن الناس في البلاد الصحراوية يحاولون أيضا أن يُنزلوا صفاء وقدسية السماء لاسفل بالداخل من البيت . ويحاولون في نفس الوقت أن ينغلقوا عن الصحراء برمالها المعمية الخانقة وشياطينها المنفرة .

ووسيلة صنع ذلك هي الفناء فالبيت يكون مربعا اجوف ، وقد ادار للخارج جدران صماء بلا نوافذ ، بينما نطل كل غرفة للداخل على فناء لا يمكن أن يُرى منه إلا السماء . ويصبح من هذا الفناء قطعة السماء التي تخص المالك . والمساحة العجاطة بغرف بيته تستطيع ، على احسن حال ، أن تولد وحدها إحساسا بالهنوء والإمان لا تستطيع أن تولده أي

قسمة معمارية آخرى ، حيث تكون سماء الفناء في كل الأحوال وكانها قد جذبت لاسفل في علاقة حميمة بالبيت ، وهكذا فإن روحانية البيت تظل تتزود من السماء تزودا مطردا .

وصفاء الفناء المطؤق ليس بامر خيالى . ولا هو بالعمل الرمزى المستبعد ، ولكنه حقيقة يمارسها كل فرد يمشى من داخل البيت العربى أو من داخل فناء لدير أو لكلية وقيمة المساحة المطؤقة قد تم إدراكها ليس فحسب بواسطة سكان الصحراء ، وإنما أيضا بطول ساحل البحر المتوسط ، بواسطة قدماء الإغريق وبناة الفيللا الرومانية ، وبواسطة الاسبان بباحتهم المرصوفة ، كما أدركها المعماريون العرب في جوامع القاهرة وبيوت دمشق ، وسامراء ، والفسطاط .

على ان الفناء بالنسبة للعربى على وجه خاص ، إنما هو اكثر من مجرد وسيلة معمارية للحصول على الخصوصية والحماية إنه مثل القبة ، جزء من مصغر يوازى ترتيب الكون نفسه . وعلى هذا النبط الرمزى ، فإن جوانب الفناء الاربعة تمثل الاعمدة الاربعة التى تحمل قبة السماء والسماء نفسها هى السقف للفناء ، وهى تنعكس على النافورة التقليدية التى في وسطه . وهذه النافورة أو الحوض ، هى في الحقيقة إسقاط دقيق لقبة فوق خناصرها المعقودة . وهى في التصميم مشابهة بالضبط . فهى الساسا مربع ، زواياه في المستوى الأوطى . قد قطعت لنشكل مثمنا ومن كل جانب من الجوانب الجديدة التى تشكلت هكذا تتقعر نصف دائرة . عديث أن الحوض إنما هو نموذج مقلوب للقبة ، بالضبط كما لو كانت الحقيقية تبدو في صورة مرأة في الماء

وبيت العربي الذي ينظر إلى الداخل مفتوحا للسماء الهادئة . وقد جُمَل بعنصر الماء مؤنثا في شكل نافورة . هذا البيت المكتفى بذاته والمفعم بالسلام . الدعوى النقيضة المتعمدة للعالم الخشن للعمل والحرب والتجارة ، هو هكذا مملكة المراة . والكلمة العربية ، المسكن ، التي تدل على البيت . تتعلق بكلمة ، السكينة . اى ما هو سلمي مقدس ، بينما كلمة ، حريم ، التي تعنى ، النساء . تتعلق ، بالحرم ، ، اى ، المقدس ، الذي يدل على الإجزاء الخاصة بمعيشة العائلة في المنزل العربي .

والآن فإن من الأهمية بمكان أن هذه المساحة المطوقة ، بما تحتويه من أنونة دافقة راعشة ، لا ينبغى لها أن تنكسر وإذا كان ثمة فجوة في المبنى المحيط ، فإن هذا الجو الخاص سوف ينساب للخارج ويتدفق إلى الضياع في رمال الصحراء ، فهذا السلام والقدسية ، وهذه الانثوية المتجهة للداخل، وهذا الجو من السكن الذى لا تكفى كلمة البيت للإبقاء به . هذا كله هو إبداع هش لدرجة أن أقل خرق صغير فى الجدران الوامنة التى تحميه سوف يؤدى لتدميره . وهذا هو السبب فى أن الباحة المرصوفة ، التى تكون مفتوحة عند واحد أو اثنين من جوانبها ، والتى ربما تكون بهيجة بما يكفى فى اسبانيا حيث الخلاء الريفى مروض نسبيا ، هذه الباحة لا تصلح ابدا فى الشرق الاوسط ، حيث ستقفز الصحراء المتوحشة داخله كالجن لتدمر البيت . ولو أن جانبا واحدا حتى من الفناء هو جدار بسيط ، لفسد الجو ، واضطربت فيه السكينة . فلا يمكن الإبقاء على هذا السحر فى مكانه إلا بواسطة غرف يُسكن فيها حقا ، وسبب هذا بالطبع هو أنه ليس بمادة ـ ولن نستطيع الحديث منا إلا بضرب الأمثال وإنما هو إحساس ، وهو يتخلق بالضبط بالتفات الغرف هكذا إلى

وإذن ، فإننى لهذه الاسباب اساسا قد خططت كل منزل ليكون من حول فناه ولكن الأمر لم يقتصر على أن يتضمن كل بيت فناءه وإنما كانت كل مجموعة من البيوت تنتظم أيضا لتحيط بالفناء المشترك الأكبر شبه العمومي ، أو الميدان ، فناء ، الباشا ، الذي تكلمت عنه فيما سبق وكل واحد من هذه الميلاين ، بما يحيط به من بيوت ، قد قصد به أن يخدم مجموعة عائلة واحدة ، أو مبدئة ،

والبدنة هي مجموعة من انكس قرابتهم لصيقة ، وتتالف من عشر عائلات إلى عشرين عائلة ، ويكون لها راس ابوى معترف به كما أن لها حسا وثيقا بالولاء المشترك . وتعيش هذه العائلات في بيوت متجاورة . ورغم وجود الاختلاف في الثروة والوضع الاجتماعي بين العائلات المفردة ، إلا أنها تتبع أسلوبا مشتركا للحياة

والبدنة الاكبر يكون لها مقهاها الخاص، ولا يذهب احد إلى مقهى اخر : كما يكون لها حلاقها وبقالها الخاصان، وعندما تخبز إحدى العائلات خبزها، فإن كل العائلات المجاورة في البدنة يكون لها ان تستخدم الفرن لتسخين خبزها القديم، وحسب دورة مرتبة للعائلات تقدم كل منها هذه الخدمة في دورها اله في الأعياد والاحتفالات عند استقبال الضيوف فإن البدنة ككل توفر الوليمة ووسائل الترفيه والبدنة هي من حة وجوه هامة الوحدة الاقتصادية - الاجتماعية الرئيسية للفلاح . وكان على أن احسب لذلك حسابه، وإن اتاكد من أن كل بدنة يتم إسكانها معا وتوفر لها تسهيلات متابعة القيام بكل الانشطة الاجتماعية التي تعودت عليها

وكان هذا سببا إضافيا لتخطيط البيوت من حول ميادين، حيث تستطيع البدنة أن تستقبل الضيوف وأن تقيم الاحتفالات المرتبطة بالزيجات وعمليات الطهور (وفرت مضيفة أو غرف ضيافة للاستخدام المشترك لكل بدنة في ميدانها)، والميدان أيضا يصلح لإغراض أخرى اكثر عملية كالتخزين المؤقت للوقود والقش، وإلا فإنهما كانا سبكومان بلا نظام في الشارع العام. على أن الأهم من ذلك، أن الميدان بما يضفيه على الممنازل بوصفه بؤرة لها حيث تلتفت كلها للداخل مطلة عليه، فإنه بذلك يخلق للبدنة شيئا من الجو نفسه الذي يخلقه فناء المنزل الخاص للعائلة المفردة،

وهكذا فإنه يساعد على توثيق صلة المجموعة العائلية معا، بتأكيد لطيف متواصل على وحدتها، وكذلك ايضا بسبل عملية غديدة، مثل تسهيل ممارسة تلك العادة الراسخة من أن يسخن المرء خبزه فى الفرن الذى صادف أن يكون أى من جيرانه يخبز في، وبتوفير مكان للأطفال يلعبون فيه حيث يكونون تحت أعين أمهاتهم وليس تحت أرجلهن على أن ما كان بالنسبة لى أكثر أهمية من كل هذه الاعتبارات، لهو التأثير فى الشخص إذ يخرج من غرفة فى بيته، ثم من خلال فناء البيت، إلى المعيدان الاكثر رحابة وإن كان ما زال مطوقاً . بحيث لا يمر إلى الشارع العام إلا بعد ذلك . وسواء كان ذلك فى القرية أو المدينة، فإن هذا الترخيم التدريجي فيه سلام وسكينة باكثر مما فى الاندفاع المفلجيء للمرء من خصوصية غرفته الصغيرة إلى صخب الشارع أو إلى الحجم الهائل للحقل

ومن الممكنُ أن تُرتب هذه الوحدات نفسها بالضبط ترتيبا يتم بطرق مختلفة ـ كتخطيطها في شبكة متعامدة او اي شكل آخر ـ على أن احسن ترتيب لها هو الميدان المتناسب تناسبا جيدا . على أنه بجب ملاحظة أن من المهم اهمية حيوية أن البيوت يجب أن يكون وجهها للداخل ، في الميدان ، تماما مثلما يكون ضروريا أن يحاط فناء البيت بالغرف ووجهها للداخل .

ومما يحدث كثيرا إلى حد ما أن نرى ما يزعم أنها ميادين ، وهي بالفعل ليست إلا مجرد مساحات عارضة تحددها نهايات صفوف البيوت ، أو جدار لمدرسة ، أو ظهر مصنع و عندما تدير كل المباني ظهرها إلى الميدان ، أو تعطيه في أحسن الاحوال جانبا باردا منها ، فكيف لنا بعدها أن نتوقع أن يستخدم الناس هذه المساحة كميدان حقيقي ؟ وما يحدث عندها لا يقتصر على أن الجو العام يتسرب بعيدا ، بل إنه أصلا

لا يتواجد ابدا . والمساحات الكنيبة من مثل ذلك سرعان ما تصبح مقالب للزبالة ومقرا لاجتماع عصابات الاحداث المنحرفين

واستقبال الضيوف في القرية هو جزء هام جدا من حياة القرويين واحتفالات العنائلة هي والأعياد الدينية تستدعى حشدا كبيرا . ويقوم كل الجيران بالمساعدة في توفير الطعام ويتجمع الضيوف حسب مراتبهم فرنيس مجموعة العائلات ـ الرجل الأكبر سنا والأكثر احتراما في البدنة ـ يتخذ مكان الشرف في المضيفة . حيث يُقدم له الطعام هو والضيوف الأكثر اعتبارا أما الأقارب الأبعد صلة فيجلسون لأبعد قليلا من تحت المقاصير المغطاة . أما جمهور المعارف العارضين هم وعابرو السبيل فيتجمعون في الخارج في الميدان

ومن الممكن رؤية الميادين الخاصة وهي تستخدم إعنف استخدام الاحتفال من هذا النوع وذلك عند الاحتفال السنوى مولد النبي الذي يرادف الكريسماس في الغرب والاحتفالات عندها تستمر لاتني عشرة ليلة ، وفي كل ليلة منها تقوم بالضيافة عائلة مختلفة ، ويتجمع افراد المجاورة لسماع ترتيل القرآن وللمساهمة في الذكر أو الحركات الإيقاعية مع التغني ماسم اس

الاعتبارات الاجتماعية الاقتصادية

كان علينا باى حال ان نعرف عن أهل القرنة ما هو أكثر من مجرد تقاليدهم وتجمعاتهم الاجتماعية وأهم من ذلك أن نعرف الحقائق الصادقة عز حياة القروبيز الاقتصادية التي يمكن منها أن نقيس تأثير انتقالهم في قدرتهم على كسب عيشهم ورغم أن مهمتنا كانت فحسب أن نبني مجموعة جديدة من البيوت ، فإنه ما كان يمكننا إن نتجاهل عامدين مسالة أسباب العيش هذه عند أهل القرنة بعد انتقالهم ، فوسيلة القروبين لكسب عيشهم هي مما يجب أن يؤثر في تصميم بيوتهم وما يتم توفيره لهم من المباني العامة

واول حقيقة اصبحت واضحة لنا هى أن أهل القرنة لا يمكن أن ياملوا وأول حقيقة اصبحت واضحة لنا هى أن أهل القرنة و فيم عيشهم من الأرض المحيطة بالقرية فإجمالي مساحة الأرض الزراعية المتاحة للقرنة هو فحسب ١٩٤٧ هو ١٩٠٨ وحيث أن الأكرات) . بينما كان عدد السكان في إحصاء ١٩٤٧ هو ١٩٢٤ وحيث أن ٢٣٥٧ فدانا لا يمكن أن تعول إلا ٢٠٠٠ فرد . فسيكون هناك فأنض من ٢٠٠٠ فرد أخرين على الأقل عليهم أن يكسبوا رزقهم من

مهنة ما اخرى . وقد تطور الأمر بالقرنة إلى مهن خدمة الآثار ، فاستُخدم سكانها غالبا كعمال في الحفائر ، كما كسبوا ايضا مالا وفيرا من سرقة المقابر وبيع الإشباء للسائحين . ولابد أن عدد السكان عند نشوب الحرب في ١٩٣٩ كان حوالي ١٩٠٠ ، إلا أن إيقاف كل الحفريات وكساد أعمال السياحة قد جعل الكثيرين من أهل القرنة يتركون القرية ، كما أدى وباء شديد من ملاريا الجامبيا في ١٩٤٧ إلى قتل ما يقرب من ثلث السكان الباقين . ومع ذلك فحتى هذا العدد المنخفض من السكان لم يكن ليستطيع أن يجد عملا كافيا لكسب العيش ، وذلك رغم إعلاة بدء الحفائر أما عملهم القديم في سرقة المقلبر فقد أصبح عائده في تناقص مستمر بسبب تزايد يقظة السلطات ، واستنفاد ما في القبور . وفوق ذلك ، فإن أما عندما يقتلع مجتمع من جذوره ويتبدد ما كان لديه من وسائل صغيرة لراحة العيش ، فإن من كانوا يتمكنون بالكاد من مواصلة العيش سيصبحون جوعي ، وكما يبدو ستصبح موارد كل فرد اقل

والآن ، فلا المترضت مصلحة الإثار أن السكان سيستمرون في الانتصادى الفعلى الانتصادى الفعلى الانتصادى الفعلى للقرية أنذاك على أنه كان يوجد – وما زال يوجد – طريقتان محتملتان لكسب أود جماعة سكان متنامية والإولى أن تستبدل بعض الحرف بشتى المهن التي تعتمد على الآثار ، وتحول القرنة إلى مركز للصناعات الريفية . وهذا أمر متاح كما يتضمح من مثل نقاده ، وهي مدينة على مقربة يعيش سكانها العشرون الفاعلى النسيج . ولو أصبح أهل القرنة في معظمهم من الحرفيين ، فإنه يمكن أن يستقر السكان بعددهم الحالى وسوف يأخذون بعدها في التزايد بالمعدل الطبيعي للزيادة

والاحتمال الأخر للتنمية يعتمد على قرب القرنة من الاقصر ومن منطقة الاثلر, فالقرية الجديدة ستصبح قاعدة السياح لزيارة وديان المقابر: والطرق التى تؤدى من المعدية النيلية إلى الآثار والتى تمر عبر القرنة، كانت بالفعل ممهدة، وهناك جسر صغير قد بنى على ترعة الفضلية. بل وهناك حديث عن بناء كوبرى على النيل لربط الاقصر بالضفة الغربية. والقرتة قريبة من معظم الآثار الهامة اكثر من الاقصر، وإقامة فندق سياحى هناك ستوفر فرصة كبيرة للعمالة سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة. والحقيقة انه مع تحسن المواصلات، فإن قيمة الأرض سترتفع ويمكن حتى أن تصبح القرية ضاحية للاقصر.

وهكذا فإن تنمية القرنة تبدو امرا ممكنا للغاية ، وتخطيط القرية الجديدة يوفر إحلالا لكل بيت في القرية القديمة سواء كان مسكونا او غير مسكون ، بحيث تستطيع القرنة الجديدة ان تاوى ما بصل تقريبا إلى العدد الاصلى للسكان وهو ٩٠٠٠ . وإذا زاد عدد السكان عن ٩٠٠٠ ، فإن هناك متسعا للامتداد شمالا وغربا حتى يمتلا الحوش عن أخره اما حاليا فيستخدم منه خمس واحد فحسب للقرنة الجديدة واما المبانى العامة فكانت كبيرة بما يكفى للتعامل مع زيادة عدد السكان بما له اعتباره ، وذلك فيما عدا المدارس الابتدائية ، وسوف يلزم بناء مدارس جديدة بمعدل مدرسة لكل ٢٠٠٠ ساكن جديد

وإذن فإن احد اجزاء المشروع الحيوية هي ان توسع موارد اهل القرنة بتزويدهم بالمهن التي توفر كسب المال والمهن التي لديهم من قبل هي قليلة العدد وقد ذكرت مهارتهم الملحوظة في تزييف التعاشيل والجعارين الاثرية . وإلى جانب هذا فقد اعتادوا تحويل الالبستر إلى زهريات . ونسيج بعض انواع لطيفة جدا من المنسوجات الصوفية ، وأن يصنعوا الفخار . وهم أيضًا يقومون ببعض أعمال صياغة الفضة ، إلا أن المشغولات الفضية لم تكن مما يُطلب الآن إلا قليلا ، فكانت المهنة في طريقها إلى الزوال .

والعمل في بناء القربة الجديدة سيوفر فرصة رائعة لإدخال المهن المختلفة المتعلقة بالبناء والحق انه بدون توفير المهارات المحلية ما كان يمكن بناء القربة واردت ان اعلم اهل القرنة صنع الطوب، واستخراج الحجارة، وحرق الطوب والجير، ورص مداميك الطوب، والسبكة: والتجصيص ثم هناك تأثيث بيوتهم الجديدة، واردت في ذلك ان احافظ على التصميمات التراثية للاثاث التي تلائم البيوت، ربما مع تعديلها

والقرويون ما إن يتعلموا هذه الحرف، فإنهم سيستطيعون بيع مهارتهم ومنتجاتهم للقرى الأخرى من حولهم. ولكن إذا تم ذلك بالنسبة لهذه الحرف، فلملا لا يتم أيضا مع غيرها ؟ إن النسيج الصوفى المحلى ينبغى أن يجد سوقًا له . ويمكن تعليم القرويين صنع بساط الحصير، والسلال، والإبسطة والسجلجيد . وكنت أرغب أشد الرغبة أن اكتشف طريقة بسيطة لصقل الفخار على درجة حرارة منخفضة، بحيث يمكنهم صنع أوانى مائدة من نوع جيد ليبيعوها ، والحلى أيضًا : كان هناك تقليد بأن تدخّر النقود في شكل حلى فضية من المشابك والخلاخيل

والاساور والعقود ، والانواع الأخرى من الحلى ـ ومن هنا تكون مهنة صياغة الفضة . واعتقد انه لو كانت مدخراتك بحيث يتسنى لك أن تراها وتعجب بها فإن هذا افضل من أن تحتفظ بها في مصرف ، وهكذا وددت أن أشجع إحياء مهنة صياغة الفضة . ومن الممكن أيضا صنع التذكارات للسياح (وها هنا بعض مجال لمزيفي الأثار) . بل أننا فكرنا في تأسيس ورشة صغيرة لصنع النوافذ ذات الزجاج المعشق الملون

ولو ابتدات كل هذه الانشطة الجديدة في القرية ، فإنها سنهب الناس في التو حياة اكثر إرضاء و وسوف تتضاعف مقتنياتهم الشخصية وتصبح بيوتهم أجمل ، وسوف يكسبون نقودا أكثر ويتخلصون مما الفوه طويلا من تعاسة .

والمدنية إنما تقاس حسب نوعية ما يقتنيه الناس من الأشياء الثانوية للحياة وحسب نوع عاداتهم ، فهي لا تقاس بغلو ثمن مقتنياتهم . وقد يحوز احد الرجال الله حلاقة كهربائية ، ولكنه لن يكون اكثر تمدينا من رجل يحوز موسى من الطراز القديم ؛ فالإثنان يحلقان وهذا فيه الكفاية . والامير المترف إذ يجلس في مكتبته الخاصة وسط كتب من الطبعة الاولى كلها مجلدة وعليها شعاره ، لا يكون بسبب هذا اكثر تمدينا باى حال من عامل رث الملابس يدرس في مكتبة عامة كتبا قدرة بليت من كثرة التقليب فستوى المعيشة في القرية إنما يرتفع ارتفاعا عظيما بنوفير بيوت بسيطة ولكنها وافية ، مؤثثة بما يكفى ، ومزودة بالتركيبات الصحية ، ومزيدة بالتمنيم ، وبالنقود التي تكتسب من الحرفة ، وبزيادة الإتصال بالمسافرين والسياح والمدرسين من الخارج . وهكذا يصبح الناس اكثر صحة وسعادة وراحة وامنا ، وحتى جداول الإحصائيين سيظهر فيها عدد وفيات اقل واطفال اكثر ب

واقتصاد القرنة الجديد عليه بحكم الظروف ان يعنمد على الإنتاج و ، التصدير ، ولدينا الفرصة لاختيار الحرف التى يبدو انها اكثر إرباحا ، ويبقى علينا ان نستفيد بكل ما لمجتمع حرفى قوى من مزايا تتفوق على جيراننا المزارعين الإكثر ضعفا ، ولربعا شعر هؤلاء الجيران حقا بالغيرة إذ يرون اهل القرنة الذين عملوا بالسرقة خممين عاما يتالون جائزتهم عن ذلك بما يقدم لهم من وسائل تجعلهم ما زالوا يزيدون غنى ، على حساب الفلاحين الشرفاء ، ولا شك انه ليس هنك مطلقا ما يبرر محاباة اهل القرنة بالذات . ولو انهم استحونوا على كل الاسواق ، فسيكون من الصعب بعدها أن تنوع الحرف في القرى الآخرى ويُرفع من مستوى معيشتها .

والحقيقة انه ما من قرية تستطيع أن يكون لها وجود مستقل بذاته ،
وينبغى الا تعد القرية كيانا منعزلا وينبغى من كل الوجوه ، أن تتخذ
القرية المكان الملائم لها ضمن نموذج كلى - نسس فحسب من حيث
المكان ، وإنما من حيث الإبعاد المختلفة للنمو الإجتماعي والاقتصادى .
بحيث انها مع تطورها ومع تنامى عملها وحرفها واسلوب حياتها ، تساعد
بذلك على الاستقرارا البيئي للمنطقة بدلا من أن تفسده ولعله ينبغى أن
يكون لدينا خطة للمنطقة على المدى الطويل ، تخصص الصناعات للقرى
بحيث لا تتولد ضغوط من منافسة لا تطاق ، على اننا لم يكن لدينا أى من
بحيث لا تتولد ضغوط من منافسة لا تطاق ، على اننا لم يكن لدينا أى من
للريف هناك نقص هائل في أى منتج ، في أى من أكثر الضرورات الاولية
للريف منك نقص هائل في أى منتج ، في أى من أكثر الضرورات الاولية
للحياة المتمدينة ، بحيث أن هناك مجالا فيه أكثر من متسع لان تضاعف

. . .

الحرف الريفية في القرنة ·

لابد من أن أوضح أنه فيما يتعلق بالحرف الريفية في القرنة ، فإننى فيما عدا حرف البناء ، لم تكن لدى أي نية قط لتنمية هذه الحرف بنفسى فلم يكن هذا من مهامى على اننا قد قمنا ببعض التجارب ، وكلنها بمثابة اخذ عينات من التربة ، لنرى إذا كان يمكن للحرف أن تنمو في القرنة واهم الحرف هي صناعة النسيج ، فيمكن أن يكون منها مورد دائم للقرية يسيطر على سوق مستقر ، وكان هناك بالفعل نوعان محليال للنسيج لهما أهمية كبيرة في القرنة ، والبردة ، و ، العبير ، ، أما قرية نقادة القريبة التي تعرف بانها القرية ، المليونيرة ، فكانت تنتج نسيجا بالغا في التحقد وغلو الثمن يسمى ، الفركة ، وكنت أريد إدخاله للقرنة وإلى جانب هذه ، وكلها أقمشة صوفية ، كان هناك أقمشة قطنية للكوفيات وما شابه وهي حقا جميلة جدا بتقليمتها الرهيفة في تناسقها ؛ على أنها لم تكن من نوعية جددة حدا وذلك يسبب الغزل والصبغات

. . .

في سناق جهودنا لانشاء صناعة نسيج ، أجرينا بعض تجارب في الصباغة بمساعدة من اسكندر نساج القرية وفيما مضم كانت الصيغات النباتية المحلية حميلة حدا ، ولكنها نبذت لتستخدم بدلا منها الصيفات الكيماوية الرخيصة. التم أدى استعمالها الم تأتير بالغ السبوقية في منسوجات الأقمشة التراثية ولو أمكننا إعادة إدخال الصيغات النباتية ، فإن اقمشة القرنة فيما بنيغي سوف تباع حيدا - وقد هدفنا إلى إحياء تقنيات الصبغة النباتية ، لأن هذه الصبغات أكثر ثباتا ورقة في الوانها من الصبغات الكيماوية ولكن حتى بحل الوقت الذي نتمكن فيه من إنتاج الصيغات النباتية يقدر كبير ، كان علينا أن نعتمد قبلها على صبغات الأنيلين"، وقمنا بعدد من التجارب لجعل هذه الصعفات اكثر لطفا وتجانسا وفكرت ، من بين اشياء اخرى ، في ان اخفف من التباين الجافي للصيفات الإنبلية بأن امزج كل صبغة منها في الماء المتخلف من لونها المكمل ، وفكرت ايضا في أن يتم اختيار الصوف الأصلى اختيارا حريصا ، بحيث أن الصوف الذي بكون لونه الطبيعي بنيا قاتما يتم صبغه بالأحمر ، والصوف البني الفاتح بالأصفر ، والصوف الأسود بالأسود ، وهلم جرا . وسوف يرقق ذلك من الألوان الزاهبة ببنما يجعل الإلوان الداكنة متوهجة وقد ساعدتنا شركة الصناعات الكيماوية الإمبراطورية المحدودة مساعدة كبيرة في هذه التجارب ، إذ اهتمت بهذا العمل وسمحت لي بالحصول على الصبغات في كميات صغيرة ، الامر الذى يخالف إجراءاتهم المعتادة

وكانت منسوجات القرنة المحسنة الصبغة جذابة اقصى الجلابية . وتصادف ان راى مسيو بودان ، احد مديرى جانسن في باريس ، هذه الاقمشة فراقت له كثيرا حتى انه عرض ان يشترى كل متر نستطيع إنتاجه من قماش المنير الملون

وزار القرية السيد محمود رياض وزير التجارة والصناعة، وثار المتمامه أيضا بتجارب النسيج والصباغة. وشجعنا تشجيعا هائلا بان وعد بان يرسل لنا خبيرا في صناعة النسيج لتوطيد هذه الحرف وسرعان ما وصل الرجل. وكان اسمه محمد طلحة أفندى، وهو شخص على أقصى درجة من طيبة القلب والتفكير الاجتماعي، ويتحمس لعمله كل التحمس وفي ظرف ليلة، كان قد جمع في الخان مجموعة من عشرين طفلا صغيرا ليعلمهم النسيج. وكان أول ما فعله هو أن جعلهم جميعا يغتسلون جيدا، ثم جعلهم يشرعون في برم الخيوط، وإعداد النول.

مادة عضوية تستخرج من قطران الفحم وتستخدم في الصنفات والعطور (المترجم)
 ١٠١

وما إلى ذلك . وكان من العذهل أن يرى العرء كيف أن فيهم من تشربوا
 نسج السجاد وكانما بنفس الطريقة الطبيعية التي ينسج بها العنكبوت ،
 وكان الحرفة كانت تجرى في دمائهم

وعندما اتى وكيل الوزارة ، شفيق غربل ، لزيارتنا تاثر تاثرا بالغا
بهؤلاء النساجين الصغار ، على انه قد لاحظ انهم يبدون نحافا جائعين ،
واقترح ان يُمنح لهم في كل يوم سلطانية من حساء العدس . وكان هذا
اقتراحا عمليا معقولا صفق نه كل واحد (وخاصة الاطفال) ، وما لبثت
الوزارة ان سالت عن بند الميزانية الذي سيوضع الحساء عليه . واتضح
انه لا يوجد باب مناسب يمكن صدا العدس عن طريقه ، اللهم
إلا إذا استطعنا بدء تشغيل المدرسة الابتدائية ، ووضع الاطفال فيها ،
فيحسب مبلغ القرش الواحد او ما يقاربه لكل فرد على حساب وجبات
الهدرسة . وبدا ان هذه طريقة باهظة التكلفة للحصول على سلطانية
حساء ، بان تُبني مدرسة وتوظف لها هيئة من المدرسين . على ان
الفشكلة حلت نفسها ، عندما ، مقطت الوزارة بعدها مباشرة تقريبا وتم نقل
طلحة افندى . وطرد الاطفال ليهيموا في منطقة الآثار وهم يشحذون
البقشيش من كل السياح .

وبعد هذه النكسة ، فكرت في انه يمكن توطيد جذور حرف النسيج توطيدا أشد لو أمكن بناء مدرسة الصنايع ليتم تشغيلها .. وهكذا سارعت للبدء في بنائها . وكان الهدف منها أن تكون معا مركزا للتدريب وورشة جماعية ، بها الأنوال وتجهيزات الصباغة . وهكذا جُهزت المدرسة بستة احواض للصباغة ، وكل حوض له غلايته الخاصة التي تعمل بفرن من نوع قطرة – زيت – وماء – وهو وسيلة فعالة جدا تغلي معق برميل كامل من المياه في ربع ساعة . وكان في مدرسة الصنايع متسع لعشرة انوال للانسجة المحلية ولعدد من الانوال الراسية للاقمشة العادية .

وبمجرد الانتهاء من مدرسة الصنايع كتبت إلى وزارة التجارة والصناعة عارضا إياها عليهم. وكان للوزارة من قبل مركز للصناعات البدوية في قفا، ولكنه كان يتوارى بعيدا في شقة مؤجرة بالطابق الثاني : وهكذا ظننت انهم سيرحبون بفرصة تدريس صناعاتهم في هذه الإنشاءات الدائمة التي حسن إعدادها ، خاصة أنها تقدم لهم مجانا ولكن المدير العام كتب ليرد على قائلا : أنى احاول فرض أرائى على الوزارة وانهم لا يقبلون العرض .. وبدا من لهجته وكانني احاول انتزاع شيء منه بدلا من كوني أقدم شيئا مجانا وهكذا ماتت تماما تجربة النسيج ، وكان ذلك بالكلية بسبب تتبيط حكومي نشط

صناعة الفضار:

إلى جانب النسبج كنت اود أن أعطى القرنة وسيلة عملية لصنع الفخار المصقول . للأسباب التي شرحته: من قبل

وصنع القرميد تدخل فيه مشكلة أنه لا يوجد . أو كان لا يوجد . مادة صقل مناسبة تنصهر على درجات الحرارة التي يمكن الحصول عليها من افران الفلاحين العادية . فكان علينا إما أن نعثر على مادة صقل في درجة حرارة منخضة أو على فرن رخيص عملى عالى الحرارة . وكان المثال الياباني إيسامو نيجوتشي قد اخبرني أن أحد الاشخاص في جامعة كاليفورنيا قد صنع مادة للصقل تعمل عند درجة حرارة ٢٠٠٣م ، ورغم أني سالت أناسا كثيرين . فما من أحد أخر كان يبدو أنه قد ممع بهذا . على الني قد صممت بالفعل فرنا ، يعمل بقاعدة نقطة ـ الزيت ـ والماء لإحراق الطوب والحدر .

وبالنسبة لأى شخص يهتم بهذا الموضوع ، فهناك ايضا صناعة الخزف والقيشاني المحلية في رشيد ، حيث كانت تصنع فيما مضى لجمل انواع البلاط القيشاني ، وهو بلاط مازال يمكن رؤيته في البيوت القديمة برسد ودمناط .

وكان الأب دى مونتجولفير ، وهو قس يدير مستوصفا صغيرا في جرجا عبر النهر إلى الشمال من الأقصر ، قد راى انى مهتم بتحسين الفخار المحلى فارسل دعوة لابن اخيه ، وكان خزافا ، ليحضر من باريس ، وبنينا له ورشة جميلة جدا في جرجا . ولسوء الحظ فإن الفخار الذي انتجه ابن اخيه وإن كان لطيفا جدا ، إلا انه لم يكن مطلبي . فقد كان فنيا لاكثر مما ينبغي ، بينما كان ما يحتاجه الفلاحون هو فخار أو قرميد بسيط ومباشر جدا وقابل للاستخدام . فما نحتاجه فوق كل شيء هو تكنيك يستطيع الفلاحون تقليده بسهولة : شيء يشبه في رخصه وبساطته البناء بطوب اللبن

وكم كنت اود لو اننى اتيت بإيسامو نيجوتشي ودى مونتجولفير معا لارى إذا كانا سيتمكنان فيما بينهما من إنتاج شيء ما .

وكان ينبغى أن يتم تعليم أهل القرنة كل هذه الحرف الجديدة . واتباعا لمبدأ أنه بعد أن شاب لا يصلح للكتّاب . فكرت أننا ينبغى أن نركز على أن نعد حرفيينا الجدد من بين أطفال القرية .

ولما كنت اعرف أن حجرات الدراسة تكون عرضة لأن ننعزل عن الواقع بما تُفعم به من حشو الطباشير واوراق الامتحانات ، وأنه مهما بلغ من حسن نوايا المدرسين فإن الاطفال يتماملون ويتطلعون من النوافذ للخارج . فقد قررت الا تدرس هذه الحرف الجديدة في المدرسة وافضل من ذلك كثيرا أن تتم الاستفادة بنظام صبى الحرفة . فيعمل الدارسون في دكان معلم للحرفة ، وسوف ينغمسون من أول يوم يعملون فيه تحت يده في جو الصنعة وسيتعلمون كل خدع الحرفة وحيلها ، وسوف يرون في جو الصنعة وسيتعلمون كل خدع الحرفة وحيلها ، وسوف يرون بيع إنتاجهم من أول الأمر ولن يكون هناك أي من تلك الحيرة التي تنتاب معظم التلاميذ عندما يحاولون إدراك العلاقة بين التجريدات التي تلقن في عملهم ، متفهمين لكل ما فيه من صعوبة ، وإذ يتقنون العمل فإنهم في عملهم ، متفهمين لكل ما فيه من صعوبة ، وإذ يتقنون العمل فإنهم لكتسبون . لا المديح من المدرس ، وإنما النقود من العميل وصبيان لكرفة عندى لا يمكن ابدا أن يكونوا على مثال أولئك التلاميذ الذين يخرجون من المدرسة بشهادة في أيديهم ، ويتحينون في سذاجة أي منفذ

. . .

خان الصنايع:

كان يجب ان نزيد من السرعة المعتلد تطبيقها لتعليم الحرفة للصبيان فلم يكن في وسعنا ان نبقي الصبيان طيلة ثلاث سنوات وهم ينظفون ادوات المعلم ويلفون الخيوط في كرات . وعليه كان ينبغي ان نستدعى حرفيين من مناطق آخرى ، ونحدد لهم الفترة الزمنية التي يحتاجونها للبقاء ، وندفع لهم راتبا ونوفر لهم الإقامة أثناء وجودهم معنا . وقد خططت لهذا الفرض نزلا هو واحد من اهم البنايات العامة في القرية . حيث يمكن أن يقيم كل معلم حرفة هو وعائلته ، مع وجود ورش يمكنه فيها أن يمارس مهنته ويعلمها ، ودكاكين يمكنه فيها أن يبيع سلعه . وهذا الخان ، كما اسميته ، هو المكان الذي ستعلم فيه المهن الجديدة التي ستنشىء اقتصاد القرنة الحديدة

والخان هو الاداة الرئيسية لتنظيم الإمداد بالحرفيين الجدد وقد برغت فكرة هذا البناء من حاجة القرنة لحرف جديدة ، ومن حقيقة ان النظام المدرسي لن يكون اقتصاديا بالمرة بالنسبة لهدفنا

وفى سياق الحياة الطبيعى ، لا يستطيع مجتمع ما أن يمتص فى اى حرفة واحدة إلا عددا محدودا من الحرفيين . وعندما يتعلم الاولاد المهنة كصبيان لها ، فإن المعلم الحرفى يحرص على الا يكون فى دكانه عدد من عمال المياومة المهرة هو اكثر مما يلزم ، لانه يجب أن يدفع لهم اجرا ،

وهكذا فإنه يحتفظ بالكثير من صبيانه لزمن طويل وهم يؤدون في الدكان مهام لا ضرر منها ، ولا يتيح لهم اسرار الحرفة إلا بحذر شديد وعندما يكون حقا في حاجة إليهم . وبهذه الطريقة فإنه يتأكد أيضا من أن السوق لا يكتظ أبدا بالمنافسين من معلمي الحرفة ، وبهذا فإنه يضمن كسب عيشه هو نفسه . وهكذا فإن نظام صبيان الحرفة هو وسيلة طبيعية ممتازة للاحتفاظ بتوازن الحرف في المجتمع .

على انه نظام محافظ وعندما يظهر ان تغيير نعط العمل هو امر مرغوب فيه ، وعندما تصبح هناك حاجة إلى عدد اكبر كثيرا من الحرفيين في حرفة معينة ، فإن نظام صبيان الحرفة لا يمكنه ان يتوافق توافقا طببا . وحتى نعيد توفير الحرفيين للقرنة كنا في حاجة إلى نظام ما يجمع بين الناتج الكبير من المدرسة مع مرونة وانخفاض تكلفة نظام صبيان الحرفة ، وقد وجدنا هذا في الخان . والمبنى نفسه ، وهو رخيص في المقام الأول ، سيتم فيه إيواء معلمي الحرفة في تتال ، بحيث يُدعى كل منهم للحضور وتمرير مهاراته باسرع ما يمكن حتى يتم استيفاء حاجاتنا في هذه الحرفة بعينها . ثم يعود المعلم إلى بلده ثانية ، ويمكن ان يشغل حرفي اخر مكانه ليعلم حرفة ضرورية اخرى .

ولن يكون هناك فصول دراسية ، وسوف يقوم الحرفيون ببيع عملهم ، وسوف يتعلم الصبيان بسرعة (لانه ما دام معلموهم لا يمكثون الا مؤقتا ، فإنه لن يكون لديهم اى سبب لتأخير تعليمهم) ، ولو حدث وتم امداد القرية بالكامل بالحرف المزدهرة ، فإنه يمكن تحويل المبنى لغرض المزدهرة ، فإنه يمكن تحويل المبنى لغرض الخر . والتلاميذ ، إذ يتعلمون حرفتهم بنجاح سيمارسونها فى القرية وليس فى الخان ، وسيتخذون بدورهم صبيانا لانفسهم . وهكذا فإن الحرفة بعد الاخرى سوف تنتشر ، بذورها ، من الخان إلى القرية ، حيث يمكن بعدها أن تستمر فى النمو بنفسها . والمهن التي يجب أن تُعلم حسب هذا النظام هى تلك التي يكون الطلب عليها محدودا نوعا : كصناعة الحلى ، وخرط الخشب ، والنجارة ، والنسيج الفاخر ، ونجارة الاثلث ، وتقليد الاثار (الذي يصبح الان مهنة محترمة) ، وما إلى ذلك .

اما الحرف الأخرى ، وخاصة النسيج والصباغة ، فإن لها سوقا كبيرا ثابتا وسوف يكون هناك طلب متواصل على القماش ، وبالتالى حاجة متواصلة للنساجين والصباغين . وهؤلاء سوف يتعلمون في مدرسة الصنايع . وهي ثاني اكبر مبنى تعليمي في القرية ، حيث يكون الأمر جديرا بإقامة نظام دائم . والمقصود هو أن الأولاد إذ يتعلمون الحرف هنك ، فإنهم ينبغي أن يمارسوها في نفس العبني ، الذي سيصبح بعثابة مصنع صغير للقماش يتم فيه تدريب ما يخصه من الحرفيين .

وسيكون هنك ايضا بالطبع مدرستان ابتدائيتان حيث سيتعلم كل اطفال القرية القراءة والكتابة، وحيث يمكن لهم بشيء من الحظ والممارسة إن يصلوا منهما في النهاية إلى الدراسة في المدرسة الثانوية والجامعة.

. . .

قاعة معرض المحرف:

المعرض الدائم للحرف فيه ما يثير الاهتمام كوسيلة غير مالوفة في القرية . وقد قصدنا هنا أن يستمر فيه عرض عينات من كل منتجات الحرفيين الجدد في القرنة الجديدة ، حتى يمكن للزوار والسياح ان يستعرضوا سلعنا على نحو ملائم . والمعرض بتخذ موقعه في الطريق الرئيسي الذي يمتد من تمثالي ممنون إلى الأقصر، ومن الأفضل، حتى يتم جذب السياح ، أن ندفع عمولة صغيرة على المبيعات لسائقيّ سياراتهم وترجمانهم وقد خصص مبنى أخر من المباني العامة ليضم المركز الاجتماعي للنساء والمستوصف ويتاح في المستوصف علاج الإصابات والامراض البسيطة ، ويمكن إقامة عيادة خارجية لطبيبة والر ، كما تُوفر خدمات رعاية الأمومة . ويلحق بهذا ، المركز الاجتماعي للنساء ، وهو يتصل مباشرة بالمستوصف ، ويمكن للنساء أن يتلقين فيه التعليمات الصحية وتعليمات رعاية الأطفال . ويكون في هذا المركز مشاغل حيث يمكن لهن أن يؤدين معا الأشغال اليدوية ، وفيه مطبخ حيث يمكن أن يتعلمن مبادىء الطهى الجيد وهو فيما يعرض سنخدم المستوصف. وسيكون هناك ايضا حمام تركى ، ومسرح مفتوح ، بل وكنيسة صغيرة لأقباط القرية الذين يقرب عددهم من المائة .

وباختصار . فقد كنت اريد أن توفر مبانى القرنة العامة كل الاحتياجات الاجتماعية للقروبين لعملهم وحرفهم ، ولتعليمهم ، ولتسليتهم ، ولعبلاتهم .

وقد ضمنت وصفا لهذه المبانى المقترحة فى تقرير إلى مصلحة الأثار . وهذا التقرير ، إلى جانب وصف المبانى وصفا بسيطا ، اإنه يشرح نظام العمل الذى قررنا اتباعه ، وكذلك مبادىء تعويض العائلات التى كان عليها أن تنتقل

ولما كانت التقنيات التي سنستخدمها غير مالوفة ، فإننا لم نكن نستطيع ان نعهد بالمهمة إلى مقاول . فما من مقاول لديه اى خبرة في ١٠٦ التسقيف بطوب اللبن ، وهكذا فلو دعونا إلى مناقصة فسوف تقدم لنا فيما ينبغى عروض مالية مستحيلة . ولو لجانا إلى شركات تجارية لصنع قوالب الطوب لنا ، ونقل مواد البناء ، وإقامة البناء ، فإن هذا لا يمكن ان يكفنا أقل من مليون جنيه . وكان كل مالدينا هو ٥٠,٠٠٠ جنيه والطريقة الوحيدة لإنجاز عمل كثير كهذا بمبلغ زهيد هكذا هى بان نتخذ ، لا فحسب وسائل الفلاح للبناء ، وإنما بان نتخذ ايضا وسائله في العمل عندما يبنى لحسابه ، والفارق الإساسى هو اننا ينبغى ان ندفع اجرا لهذا العمل الذي يؤديه الفلاحون في العادة مجانا

كان في استطاعتنا ان نبني القرية كلها بانفسنا وان نعتعد على المصادر التجارية للحصول على اى من موادنا للبناء فسوف نقوم توا بصنع كل اداة مفردة يمكن ان يتم تصنيعها ستكون العملية كلها باسلوب ، اد العمل بنفسك ، (وإن كان للعمل اجره) وسوف نصنع قوالبنا الخاصة بنا من طوب اللبن ، ونبني الأفران ، ونحتجر الحجارة ، ونحرق الجير ، ونحرق الطوب للتركيبات الصحية ، إلخ ولن نوظف أحدا سوى البنائين من اسوان ومن اهل القرتة انفسهم وبهذه الطريقة فإن المشروع كله يمكن ان يصبح مدرسة تقنية هائلة حيث يتعلم القوويون شتى حرف البناء ، لتلحق بالحرف الاخرى التي سيتعلمونها في الخان ومدرسة الصنادم

وسيتم تصميم البيوت الجديدة تصميما فرديا ، فيتاح لكل عائلة عدد الغرف نفسها والمساحة نفسها التي كانت تشغلها من قبل وهذا اكثر واقعية من محاولة تقدير قيمة المنازل الموجودة وتصميم منازل جديدة بنفس ثمنها . ذلك انه في مشروع على نطاق واسع كهذا يكون اى رقم يقدر كثمن للبيت بمفرده هو إلى حد كبير رقم بلا معنى وفوق ذلك ، فإن تأسيس الماوى الجديد على اساس من القديم يجعل من الاسهل إرساء معيار الحد الادنى – غرفتان والملحقات الصحية – بحيث أن افقر العائلات التي كانت تشغل حرفيا ممتلكات لا قيمة لها (هي في بعض الاحوال مالا يزيد عن قبر مسور) سوف يتم إيواؤها كما ينبغي أن يكون الإيواء السلعم.

وقد شرحت هذه المبادىء للإسكان العائلي في تقريرى على اني اخترت أن ابدا بالمبانى العامة لسببين مهمين الأول ، اننى حسب خبرتى بالمصالح الحكومية كنت أتوجس أنه ما إن يتم إقامة عدد معقول هن بيوت الإيواء ، فإن الحكومة ستقول ، شكرا جزيلا ؛ هذا حقا جميل جدا ، وتدفع بالفلاحين إلى البيوت ، وتكف عن دفع الى نقود أخرى لاى

شىء اخر، وهكذا فإن المبانى العامة لن يتم بناؤها وستظل القرية الجديدة حشدا من بيوت ليس لها مركز والسبب الثانى، انى اردت ان اتيح لنفسى زمنا ارقب فيه القرويين واتحدث إليهم عن بيوتهم الشخصية نفسها فما كانت لى حاجة لأى نصيحة منهم بشان تصميم المسجد أو المدارس، وإنما كنت اريد ان اجعل كل بيت يناسب بالضبط العائلة التى ستسكنه

ورغم انى كنت قد أعطيت موقعا، ومنحت لى حرية التصرف فيه .
إلا أن المصلحة لم تكن جد سخية بمالها . وكان المبلغ المخصص لى
مؤسسا على تقدير تعسفى لقيمة البيوت فى القرنة القديمة . ولم تكن له
ادنى علاقة بالتكلفة المحتملة لبناء القرية الجديدة . فلفلاحون ستنزع
ملكيتهم وقد خصص لهم خمسون الف جنيه كتعويض . وهذد النقود
ستحول إلى لابنى قرية كاملة بها ما يقرب من الف بيت ولسوء الحظ
لم يخطر للمصلحة أن القرية تحتاج لما هو أكثر من مجرد بيوت . ورغم أن
تقدير خمسين جنيها لكل بيت كان تقديرا معقولا (بشرط أن ستخدم
الاسلوب الذى طورته فى المبانى السابقة فى ظروف طبيعية) فإنه
لن يتبقى أى شيء للطرق ، والمدارس ، والجامع ، وغير ذلك مما هو
ضرورى من المبانى والخدمات العامة .

كان من المفروض التي سانتهي من القرية في ثلاث سنوات وأعطى لى لأول موسم للعمل ١٥,٠٠٠ جنيه وفي نفس الوقت تقريبا كانت الحكومة قد منحت مليون جنيه لذلك المشروع الآخر في امبابة حيث كان سيبني الف بيت كلها نتماثل تماما وكل واحد منها ضيق بما يكفى لأن يكون كلد داخل غرفة الضيوف في بيت من بيوتي .

وعلى كل ، فقد امكننى ان آقهر فى نفسى إحساسى بعدم ثقة ، وركزت على وضع تصميماتى . ولم يكن ثمة فائدة من التذمر بشان النقود هيا بنا نقيم بعض المبانى ، ونفعل اقصى ما بوسعنا . ونضع ثقتنا فى انه يمكن فيما بعد ان نزود بمال اكثر لإنهاء القرية . ولو سالت المزيد الإن سيئور نقاش ، ثم تاجيل ، ولن نتمكن ابدا من بدء العمل

وليس هذا فحسب ، ولكني أيضا اخذت على عاتقي ما يكاد يكون اقسى تحد اجتماعي في مصر واحسست انه إذا كان على ان اثبت بما لايقبل الجدل ان المبادىء التي اتخذتها هي على صواب ، فإنه ينبغي ان اثبت ذلك تحت اكثر الظروف تحديا . وبكل تاكيد ليس هنك من يستطيع ان يقول متشكيا اننى عندما اخترت مشكلة إعادة إسكال اهل القرنة فإني قد اخترت بذلك مشكلة هيئة . واهل القرنة انفسهم كانوا يعارضون الفكرة

معارضة عنيدة فلم يكن لديهم ادنى ميل للانتقال من القرية التى يعرفونها والمهنة التى نشاوا عليها ، وما كان لديهم ادنى ميل لتعمير قرية جديدة والانشغال بعمل شاق جديد لمجرد إثبات نظرية فى البناء ، بل هم لا يتخيلون أن يهجروا الدخل الوفير الذى ياتيهم من حفرياتهم الخاصة أو ، الكحتة ، كما يسمونها ، والتى كانت تجعلهم اغنى من سائر الفلاحين بعامة ، من اجل أن يكسبوا عيشهم بعرق جبينهم مثل أى فرد أخر وذهب التقرير إلى مصلحة الاثار ، ولم اسمع بعدها أى شيء عنه ولست أعرف إذا كان أحد قد قرأه ، ولكنى اعتبرت أن عدم وجود تعليق فيه ما يشير إلى الموافقة ومضيت قدما فى التصميم .

تخطيط القرنية الجديدة:

كان الموقع محددا في جانبين منه بسكة حديد ضيقة تدور في منحنى عند الركن الجنوبي الشرقي . وها هنا كانت محطة صغيرة ، من الواضح انها تحدد لنا موضع السوق . فالتجار والفلاحون سيرغبون في جلب وإرسال سلعهم بواسطة القطار . ويشغل السوق هنا مساحة مربعة كبيرة ، وهو يوفر المدخل الرئيسي للقرية . ويعبر الزوار السكة الحديد ، ويدخلون السوق من خلال بوابة ، ثم يمرون من خلال بوابة اخرى ذات عقد على الجانب المقابل من السوق ، ليدخلوا إلى القرية ذاتها . ومن هذه البوابة يتلوى الطريق الرئيسي في وسط القرية كالثعبان ، في ثلاثة منحنيات ، وينتهي عند الركن المقابل عند بحيرة صناعية صغيرة ومنتزه . وعند المنتصف ، يصبح هذا الطريق اعرض كثيرا ، وليكون هو وشارع آخر عريض ، يؤدى إلى الجنوب ومتعامد عليه ، الميدأن الرئيسي للقرنة .

وينتظم من حول الميدان المسجد، والخان، وقاعة القرية، والمسرح، وقاعة المعرض الدائم. أما المبانى العامة الأخرى فكانت اكثر بعدا من المركز؛ فعدرسة البنين الابتدائية مثلا تقع بجوار المنتزه عند الطرف الشمالى الغربى للطريق الرئيسى، حيث الجو لطيف هادىء (لتصيد النسيم الشمالى الشرقى السائد في جيرة المنتزه). أما مدرسة البنات فتشغل موقعا مماثلا ولكنه باتجاه اكثر نوعا إلى الشرق، ووُضعت مدرسة الصنايع بجوار السوق، وسبب ذلك في جزء منه هو تشجيع مدرسة الوصناع جزء أخر أن ادع الصباغين يصرفون ماء مخلفاتهم في مصرف مجاور.

وهنك شلرعان رئيسيان اخران ينحنيان بعيدا في هلالين ، واحد من كل طرف من الجزء الأوسط من الطريق الرئيسي ، بحيث يشكلان طريقا رئيسيا ملتويا مشابها يربط ركن القرية الشمالى الشرقى بالركن الغربى . وعلى هذا الطريق جنوبا هناك الكنيسة القبطية الصغيرة ، وفي الشمال الحمام التركي ، ونقطة اليوليس ، والمستوصف .

والرسم التخطيطي للشوارع الرئيسية هكذا كان يفصل ما بين « الاحياء ، الاربعة للقرية . وكل حي من هذه الاحياء يتم فيه إسكان إحدى المجموعات القبلية الرئيسية للقرية القديمة . ويجب أن أوضح هنا أنه إلى جانب تجميع العائلات في بدنات فإن هناك تجميعا أكبر في قبائل أو عشائر : وفي القرية القديمة كانت المجموعات القبلية الخمس التي يتكون منها السكان تعيش في أربعة نجوع متميزة تماما . وقد خططت في القرية الجديدة للإبقاء على هذا التمايز الفيزيائي بتسكين المجموعات القبلية في الاحياء الاربعة المحددة تحددا واضحا ، والتي خصصت كالتالي .

الحساسنة والعطيات الذين كانوا يعيشون في ، العصيلية ، (النجع الذي يقع وسط القرنة القديمة) يتم إسكانهم وسط القرية الجديدة ، إلى الشمال من الميدان . والحساسنة عشيرة قديمة جدا ، واممهم مستقى من الحسين ، حفيد الذي انحدروا منه . وبسبب انتمائهم لهذه السلالة ، فإنهم كانوا يوقّرون دائما كاناس ورعين عارفين ، وفي ذاك الوقت كان من بينهم الشيخ الطيب ، وهو عجوز دين جدا تبجله كل المنطقة . وهكذا فقد بدا من المناسب أن يُجمع الحساسنة من حول الإبنية التي تمثل الدين والمعرفة ، الجامع ، والمدرستان الابتدائيتان ، والمركز الإجتماعي للنساء الملحق بالمستوصف . ووضعت العطيات مع الحساسنة في نفس الحي . وهذه القبيلة كانت مرتبطة دائما بالحساسنة وتعيش معهم في نفس النجع بالقرنة القديمة . واسمهم مشتق من كلمة العطية . ويشغل الحساسنة والعطيات حيًا نصف دائري إلى الشمال من المعدان .

وإلى الجنوب من الطريق الرئيسى ، يقع حى الحروبات الكبير وهو يحتضن نصف الدائرة هناك . واسم الحروبات يعنى انهم ، محاربون ، ، وقد كانوا حقا جماعة نشطة تضم ابرز لصوص المقابر .. وهكذا فإن حيهم كان يشمل ساحة السوق ، والخان ، وقاعة القرية ، والمسرح ، ومدرسة الصنايع ، وقاعة المعرض ، ونقطة البوليس .

والقَبَيلة الثالثة الغلبات تأخّذ اسمها من كلّمة ، الغابة ، ، وهكذا فإن حيهم كان ملاصقا للمحيرة الصناعية والمنتزه . وكان هناك قبيلة رابعة هي البعيرات ، وتعيش اساسا في قرية مجاورة بهذا الاسم ، بينما كان عدد قليل من العائلات يعيش في قرنة مورة ، احد نجوع القرية القديمة . وقد كانوا دائما يجعلون انفسهم منعزلين بعض الشيء عن اهل القرنة ، والحقيقة انهم كانوا يتبعون عمدة البعيرات . وقد أسكن هؤلاء في اقصى الغرب من القرنة الجديدة ، مفصولين بشارع عريض عن باقي القرية «

وقد قصد بالشوارع العريضة التي تفصل الأحياء أن تكون طرق المرور الرئيسية التي تصل كل المباني العامة وتلتقي في الميدان . وجُعلت هذه الشوارع بعرض عشرة امتل على الأقل لضمان جودة تهوية وعزل بلوكات المنازل ، وانضا لتسهيل الحركة ولابراز حدود الأحياء .

وعلى العكس من ذلك ، فإن الشوارع الموصلة إلى الميلدين شبه الخاصة للبدنات المختلفة ، جعلت ضيقة عن عمد ـ لا اكثر من سنة امتار في عرضها ـ لتمد بالظل والإحساس بالألفة ، وهي تتضمن الكثير من الزوايا والمنحنيات ، لتصرف الغرباء عن استخدامها كطرق للمرور : وهي في رسم المشروع تبدو متشابكة ، لأنه قد قصد بها أن تسهل تبادل الإحصال بين العائلات الإعضاء في البدنات المتجاورة

ولم أجعل للشوارع هذا التخطيط المتعرج لمجرد أن تكون طريفة ، او بسبب بعض هيام بالعصور الوسطى ، فلو أننى اتبعت تخطيطا منتظما كما في خطوط شبكة متعامدة ، لاصبحت البيوت قسرا ذات تصميم منتظم بدورها . والبيوت في الشوارع الطويلة المستقيمة ، وحتى في الأواس ذات السمترية ، يجب أن تكون كلها متماثلة بالضبط إذا كنا لا نريد للمظهر العام أن يكون فوضى ؛ على أن العائلات التي تسكن في هذه البيوت أن تكون كلها متماثلة .

وفوق ذلك ، فإنه مهما كان تخطيط الشبكة المتعامدة ملائماً في المدن الكبيرة حيث يكون الشاغل الرئيسي للمخطط هو الوصول إلى السرعة والحجم الإمثلين لحركة مرور السيارات ، إلا أنه في القرية الصغيرة ، حيث لا يحتمل أن يمتلك فلاحوها ولا حتى دراجة ، يكون مثل هذا النمط نمطا ضارا بكل تأكيد . فعندما تجعل قرية صغيرة مقسومة بشوارعها في بلوكات مستطيلة صغيرة ، احدها يتلو الآخر من غير أي توصيلات فيما بينها ، يكون هذا بمثابة جعلها كنوع من ثكنات مدنية ، في حين أن مهمة المهندس المعملري هي أن يجعل قريته فاتنة ما أمكن . وإذا كان للمهندس المعملري أن يجعل قريته فاتنة ما أمكن . وإذا كان للمهندس ما ينبغي أن يجد عذرا لفطرسته عندما يفرض على إخوانه من البشر ما ينبغي أن يسكنوه ، فإن هذا العذر يجب أن يكون أنه في وسعه أن

يحيطهم بالجمال . وكم يكون الأمر فظا للغاية لو أن مهندسا معماريا قد الرى خياله وسط الجمال في سيينا أو فيرونا ، أو كاتدرائيات ويلز ، ثم هو يؤدى عمله في عجلة ويغش عملاءه بشيء يقل عن لجمل ما يستطيع خلقه من معمار .

أما المهندس المعماري المصري فعذره أقل ، ذلك أنه بجب أن يكون عارفا بشوارع القاهرة القديمة الجميلة ، فكمف بعمل عامدا على زيادة سوء البناء ، الأمر الذي يحط اليوم بثقله على مصر . وإنما ينبغي عليه أن يذهب لرؤية شارع درب اللبان ببيوته من القرن المادع عشر التي تؤدى إلى بوابة المسجد التي تتخذ موقعها تماما في الزاوية التي يصنع فيها الشارع لفة على شكل حرف L ، او ينبغي عليه أن يتمعن ثانية في مجموعة المساجد والمباني التي من حول ميدان صلاح الدين ، او في دائرة القلعة ذاتها . وينبغي أن يذهب إلى شارع الدربيري ليرى كيف حوّل المعماري مشكلة صعبة إلى ميزة جديدة : فعندما توجب عليه ان يقيم حجراته العليا المستطيلة من فوق شارع مقوس ، فإنه اقام كل منها منحرفة انحرافا بسيطا فوق طابقها السفلي ، بحيث بيرز احد اطرافها اكثر من الآخر ، واقامها محمولة على كتيفات من احجام واعماق مختلفة بحيث تلائم قدر بروزها . وينبغي عليه أن يتذكر كل تلك الأماكن التي يشتاق لزيارتها المرة بعد الأخرى - قرى ، ومدن ماكملها ، واحداء ، ومعادين ، وشوارع - تلك الإنجازات النادرة من الجمال ، والتمدين ، والتحضر . والتي بوجودها في مكان ما على سطح الأرض تدعم من ثقتنا في المدنية وترفع من تقديرنا للإنسانية ، وعليه أن يمضى للعمل في مهمته الخاصة بروح مصممي هذه الإنجازات.

والمهندس المعمارى عندما يصمم قرية يحتاج إلى بذل اعظم عناية فنية إذا كان له أن يخلق توحدا ، وطلبعا ، وجمالا يقترب حتى من الجمال الطبيعى الذى يخلق الوحدن بلا وعى فى قراهم التى يخلقه الفلاحون بلا وعى فى قراهم التى يخلف أيه الخسارة طبيعيا . وليس مما يفيد الفلاحين وجود سباكة جيدة ثمنها فيه الخسارة لكل ما يبهج العين ولكن ما هى القواعد التى ينعفى أن يطبقها المعملرى ، وأى مبلاىء يعمل بها للوصول إلى هدفه ؟ من المؤكد أن التأثير المحرى الذى ينجم عن هذه التكوينات من الروائع المعملية المعدودة لم يتات مصادفة ، ولكن هذه القواعد لسوء الحظ لم تُخط ولم تجدول . فالتباين المحكوم فى الخط، والحجم ، والشكل واللون ، والسطح ، والنسج الموجود مثلا فى بيازاديلا سنيوريا هى المرادف المجسّم للانتقالات المقامية فى الموسيقى . وهناك نماثل دقيق بين

الموسيقي والعمارة ، وقر أذن الحمال تتمثل فيهما معا ، وإذا كان البيت المقرد قد بؤلف لحنا فإن مدينة باكالها لنشيه السيمقونية ، كما في ويلز حبث ميادين المدينة نتصاعد في حركة تلو الحركة لنصل إلى الذروة بالكاندرائية. على أن المود بقي سها قواعد لتنظيم تالف الأصوات والطباق الموسيقي ، ولنجف الإصرات القبيحة وإنتاج تاليف تسرله الأذن ، بينما العمارة ينبغي أن يكون الإحساس فيها بما هو صواب إحساسا حدسيا . وهي في هذا اكثر شيها بالشعر منها بالموسيقي . ولو امكن فحسب أن يكون دنك قانون للتاليف اله مماري لساعد ذلك المهدس المعماري على تنظيم ضيائه وظلاله، والكتلة والقضاء، والسطح البسيط والمزخرف بحيث أن التصميم كله يقدم كما ينبغي نفس الندالي من الدفعات ، والتصعيدات والذروات ، وتبادل الفقرات الهادئة والعَسفة ، سنل ما تنعتم سمقونية باسرها في يد بتهوفن او درامز اما في غياب اي قرانين راسخة للتاليف، فإنه يجب على المهذاس المعماري أن يعتب على إدراكه الخاص لينتج مشاريع مدن تعطيها الانتقالات المقاسة البديرية تنوعا وجمالا دائمين من داخل توحد شامل في التصور . وتصميم كهذا لهو المثال الذي يخلق ، أو على الأقل نُثْبِت ، القواعد التي لم تكتب بعد للهارمونية البصرية .

على ان الانتقالات المقامية والتباين ليست من عناصر التصميم التي يمكن لصقها بمشروع كالح اصلا لتضفى عليه الحيوية . فما لم يكن التنوع في الشكل والحجم ينبعان مباشرة من احتياجات المباني وبالتالي من احتياجات سلكنيها ـ فإنها تصبح مجرد تزويقات زائفة وسوف تفشل حقا في هدفها من إمتاع العين .

وإذ الزمت نفسى في القرنة بان اجعل البيوت تختلف في حجمها حسب مسلحة البيوت الاصلية التي سنحل محلها ، بحيث يتم إعدادها في رقع شتى غير منتظمة ، وإذ كنت مستعدا لتغيير خطة كل منها لتلاثم النفس الذين سيعيشون فيها ، فإنى بذلك ضمنت اننى سافكر بما ينبغى من حرص بشان تصميم كل واحد منها ، واتجنب فخ إضافة التنوع بلا هدف ، ووإنى سوف انتج قرية يكون للانتقالات المقامية المعزوفة فيها سبب واضح لان توجد . وهكذا اخنت على علتقي حل مشكلة ترتيب عدد كبير النوع لهي مشكلة قريت عدد كبير النوع لهي مشكلة خلاقة وتستثير حلولا اصيلة واميتة ، اما مشكلة إضفاء بعض جمال على تصميم مسبق فلا يمكن ان ينتج عنها إلا حُطة باهنة غير مخلصة . وخطة على الاميان والإصالة في

التصميم ، وإلى الإثارة البصرية الدائمة ، وتحول دون بناء تلك الصفوف العملة من المساكن المتماثلة والتي كثيرا ما يُعد أنها كل ما يستحقه الفقراء .

> مبانى الخدمة العامة ووسائل الترفيه العامة : المسحد :

المسجد هو اسلسا مكان مغلق لحملية المصلين اثناء صلاتهم وفي يوم الجمعة يجب ان يحضر كل فرد الصلاة في المسجد ، حيث يستمع الكل إلى خطبة وعظ تتناول موضوعات ذات تنوع واسع ، اخلاقية و سياسية . ويجب ان يتوجه كل المصلين إلى مكة ، وهكذا فإن على المهندس المعمارى ان يوفر لهم ذلك ، وعليه فإن توجيه المبنى نادرا ما يتفق مع اتجاهات الشوارع في المدينة ، وفي كثير من المساجد القديمة يكون في التحول من باب الشارع وحائطه إلى الداخل الموجه إلى مكة ما يفرض مشكلة معمارية شائقة ، تُحل بترتيب مبهج للمرات والمساحات تكون له فائدة ايضا في ان يجعل المرء ينسى ان الشارع في الخارج مباشرة

ويتجمع المصلون في ساحة الصلاة الرئيسية وهم في صفوف طويلة قبلة الشيخ بدلا من الصفوف المتعامدة في الكنائس المسيحية. (ولتشجيع المواظبة على الصلاة ، فإنه يقل ان من يحتلون الصف الأول يستحقون ثوابا لكبر) . وكل صلاة يُدعى لها بواسطة المؤذن من قمة المئذنة ؛ وفي المسلجد الكبيرة قد يحتاج الأمر إلى تبليغ الأذان للمصلين من منصة في وسط المبنى . وينبغى ان يتطهر المصلون قبل الصلاة ، ولما كان من يستطيعون الاستحمام في بيوتهم بسهولة هم القلة ، فإن المسلجد توفر مكانا وماء للاغتسال .

واكبر فارق ملحوظ بين المسجد والكنيسة المسيحية هو ان المسجد ليس فيه واسطة كالمذبح ، حيث يلتقى الطقس الديني والمعمار في بؤرة مشتركة ، وذلك باستثناء تجويف ، القبلة ، في احد الجدران ليدل على التجاه مكة ، ومنبر على مقربة منه حيث يمكن للشيخ ان يخطب والمسجد يخدم المصلين ، عازلا إياهم عن العالم الخارجي ، عاكسا المكارهم في ارتداد من جدرانه البسيطة ليتركز اهتمامهم باش . ولهذا السبب فما من صور او تماثيل – واقصى ما يكون هو ايات قليلة مكتوبة – وليس من حفل قداس . فالراى هو ان التقرب ش لا يتطلب وسيطا ولا أن يترجم بالرموز

ولما كان تصوير اشكال شبه حية معنوعا على المغالين العرب ، فإنهم قد حولوا كل مهارتهم وحساسيتهم إلى تجويد فنهم فى الخط ؛ وفى المساجد الإسلامية العظمى قد تكون كلمة الله وحدها هى ما يزين الجدران ، إلا إن هذا الهدف الثقافي الصارم يصبح ميسرا تيسيرا جميلا برشاقة الحروف ذاتها . وتضغط انجناءات الكتابة العربية وتقيد من داخل افريز حجرى ضيق حيث تتشابك الاحرف مع نباتات تقليدية ، بحيث يطوق الجدار بانماط لا نهاية لتنوعها ، وعندما يتتبعها المصلى فإنه طول الوقت عرد ثافعة إلى كلمة الله .

وحتى اقدم بناء بحيث يكون له ما ينبغى من هذا الجو الوقور الهلاىء الذى يؤدى إلى التامل والصلاة في هدوء ، فإنه كان على أن اتدبر طريقة يسقط بها الضوء على جدرانه ويتوزع في حجراته . وإنا اعتقد انه حينما يوجد تراث للبناء ، فإن المعمار الدينى المحلى سيكون قد نما من داخله بحيث يمثل فكرة اناسه عما هو مقدس ، واعتقد أن من الصواب احترام الإشكال المحلية والطابع المحلى والإبقاء عليها ـ مثلما ابقيت على تراث مصر العليا من وجود سلم خارجي مستقيم جرىء للمئذنة ، التي تنتصب هكذا كمنير سامق فوق المسجد .

كان هناك الفناء المفتوح باشجاره المعدودة ، وعلى جوانبه الاربعة تنفتح إيوانات المذاهب الاربعة في القرنة . وفيما عدا الإيوان الغربي ، كانت هذه الإيوانات مساحات مغطاة ، وقد سُقفت بسرب كامل من القباب الصغيرة تهيمن عليها قبة كبيرة جدا تغطى المنبر والقبلة في الإيوان الرئيسي . والقباب محمولة فوق عقود ، بحيث يمكن للمصلين أن ينظموا انفسهم في صفوف طويلة جدا عبر كل عرض المبني .

اما الإيوان الرابع، في الجانب الغربي من الغناء، مقابل الجزء الرئيسي، فهو مسقوف باقبية متقاطعة، على شكل شبه المنحرف. والجدار الشمالي للمسجد بالغ الطول والامتداد، في زاوية بالنسبة للحائط الجنوبي، تتجاوز بما له اعتباره الجسم الرئيسي للمبنى، حتى تحتوى غرف الوضوء التي تبرز في اتجاه الشمال الشرقي. وثمة إتشاءات معينة اخرى تبرز للخارج من المجمع الرئيسي: المئذنة بسلمها الخارجي الطويل المستقيم فوق المدخل الامامي، وبائكة مقبية تستخدم كمضيفة، وحجرة للشيخ، وحجرة صغيرة للصلاة والتامل في خلوة، وحجرة مخزن.

والمصلى له أن يختَار بين مدخلين . فهو إذا كان قد تطهر يدخل من الجانب الجنوبي . ثم يمر عبر بوابة عالية معقودة اسفل السلم ، إلى فناء املمى صغير ممهد ، له حوض زهور فى منتصفه ، ويمر منه إلى الفناء الرئيسى للجامع ، وسوف يرى الإيوان المقبى إلى يساره ؛ ويمكنه بعدها أن يسير إلى يمينه عبر الفناء ليدخل الإيوان الرئيسى الذى يقع اسفل القبو الاسطواني الكبير ، حتى يقف تحت القبة الكنيرة ، امام القبلة مباشرة . وإذ ينفار حوله يمينا ويسارا ، فإنه يرى صفوفا من اعمدة مربعة تحمل عقودا تستقر عليها قباب ضحالة . وتكون القبة الكبيرة من فوق راسه (وفيما يعرض فإنها من الطوب المحروق ـ وهي القبة الوحيدة في القرنة التي ليست من طوب اللبن) . والإيوانات كانت تقدم نمطا جميلا رهيفا من الفراغ والكتلة حيث لا يجد المصلون فيه ما يشغل انتباههم عن صلاتهم

أما إذا كان المصلى لم يتطهر، فإنه يدخل من باب يؤدى مباشرة إلى غرف الوضوء. وهنا سيجد إلى يمينه معرا يؤدى عبر دورات المياه إلى صفين من حجيرات الادشاش، حيث يستطيع الاستحمام بالكامل، وسوف يرى إلى الامام بهوا مخصصا للوضوء البسيط عند الراس والاذرع والارجل. وفي هذا البهو يجرى على كل جانب من جانبيه حوض عميق يحمل إلى بعيد الماء الذى ينصب من صف من الصنابير على الجدار بعلو يبلغ ما يقرب الصدر. وامام كل صنبور كتلة حجرية يجلس عليها من يتوضا. وقد اتخذ هذا النظام بعد تجارب اجريت، حيث انه الوضع الذى يتوضا. وقد اتخذ هذا النظام بعد تجارب اجريت، حيث انه الوضع الذى يوفر اعظم راحة عندما يغسل الواحد راسه وقدمه.

وبعد الاغتسال ، يمر المصلى اسفل ممر طويل ، عبر خلوة صغيرة للصلاة والتامل ، ثم عبر باب المخزن ، ليدور يسارا إلى الساحة الرئيسية للصلاة . او هو يستطيع أن يواصل طريقه للداخل من فناء مفتوح مزروع بالزهور ، ويستطيع أن يدخل منه إلى الفناء الرئيسي باشجاره الثلاث من شجر الطرفاء ، ليسير عبر بساط كليف من اوراق إبرية إلى داخل الإيوان الرئيسي .

ويدخل الشيخ إلى الجامع من باب صغير في الجدار الشمالي ، مقابل
بيته والمضيفة . وقد وفرت له غرفة صغيرة في الركن الشمالي الغربي من
المسجد هي بمثابة مكتب له . والغرفة تثير الاهتمام حيث انها غير
منتظمة بالكلية وتتطلب استخداما حاذقا لكل تنويعات القبو والعقد
والقبة حتى يمكن تغطيتها ، وليس لها اى زوايا قائمة ، وما من بعدين
متماثلين فيها ، بينما يبدو من بابها منظور بهيج خادع من خلال صف من
العقود في الإيوان يتزايد ضيقا باطراد تجاه طرفه المعدد .

ومن القسمات الأخرى الملحوظة في المسجد مضيفته . ولما كان معظم

الناس الذين يصلون إلى قرية غريبة يتوجهون مباشرة إلى الجامع حيث يلتقون بمختلف القرويين . ويتبادلون الأخبار ، ويرتبون لإقامتهم ، فقد تصورت أن من المرغوب فيه توفير ما يخدم هذه العادة . وبنيت إزاء الجدار الغربي من الخارج ممرا طويلا من فوقه قبو اسطواني ، مفتوح من الشمال ليسمح بدخول النسيم البارد وله باب يؤدى إلى الفناء الامامي ، وهناك توجد مقاعد وجرتان للمياه ، حتى يمكن للزوار أن يجلسوا ويثرثروا في راحة

. . .

ساحة السوق:

يوم السوق في القرية هو يوم عطلة بقدر ما هو يوم عمل وهو يوم النساء بخاصة ، اليوم الوحيد في الاسبوع الذي يتمكن فيه من مغادرة السب الببت للتمتع بحرية السير ، وتضييع الوقت ، والقيل والقال كما يشان وناخذ المراة إلى السوق ما يكون عليها ان تبيعه و ربما دجاجة . وسلة بيض ، أو زبد ، أو جبن *وهناك تنسى تماما رتابة حياتها اليومية وقيودها : وهي تحول بضاعتها إلى نقود ثم تنفق باقي يومها الطويل اللذيذ ذي الضجيج والغبار . وهي تتخير من السلع المبيعة ، وتتحسس الإقمشة وبواقي المعروضات ، وتقدر نوعية البهار ، والحبوب ، والبقول والخضراوات قبل أن تشترى بقالتها للاسبوع . وهي فوق كل شيء تحيا في المجتمع وتحس أنها جزء من العالم . وها هنا فإن المحبطات القديمة لمجتمعها نتراخي بحكم التقاليد القديمة ، ويباح لها أن تكون عضوا من الحمهور بدلا من أن تكون عضوا من الاسرة .

اما رجالها فلهم سلوك مختلف يوم السوق. فهم لا شان لهم بالمساومات المبتذلة على الخضراوات الملقاة حول مواقف البيع بالسوق. وإنما هم يتمتعون بميزة التصرف في بيع حيوانات كبيرة مهمة كالبقر، والحمير، والجمال، فيجلسون طول النهار في المقهى، ويسلومون في جدية، ويقدم العرض والعرض المضاد ببطء متعمد كما في حركات لعبة الشطرنج، بينما يمر اليوم في حديث متحضر تقطعه فترات من سكون له مغزاه. المتالمة وكما ان غريزة الجماع تتهذب في الإنسان وأتخف لتصبح استثارة المنافرة تتمدد المنافرة المتالمة المتال

دائمة رئيبة بدلاً من الانفجارات الجنسية الدورية التي تحدث للحيوانات . فإنه يماثل ذلك ان الاحتياجات التجارية للمدينة يتم اداؤها في تعامل تجارى ثابت بلا لون ولا إيقاع ، بينما الإتجار في القرية له إيقاع وموسم مثل كل سائر حياة الفلاح . وهذه التفجرات المتقطعة من التعامل التجارى ، هى رغم كل متاعبها ، لها عائدها الهائل فى انها تجعل الإتجار نشاطا اجتماعيا احتفاليا ، يكاد يكون طقسا من الطقوس ، هو شخصى ومثير باكبر مما اصبحت عليه الية التجارة المجهّلة الهادئة فى المدينة . وفى السوق يتم إجراء كل صفقات الأسبوع فى هذا البوم الواحد ؟ انه قلب اقتصاد القرية ، الذى ينبض مرة فى الاسبوع ، وهذا النبض

وفي السوق يتم إجراء كل صفقات الأسبوع في هذا اليوم الواحد ؟ انه قلب اقتصاد القرية ، الذي ينيض مرة في الاسبوع ، وهذا النيض الأستوعى ينين يوضوح الحالة الصحية لاقتصاد القروى. وتتوافد للسوق كل منتجات المنطقة _كل المحاصيل ، وكل البهائم ، وكل المنتجات المحلية . وعدد العملاء في القرية لا يكفي لإقامة متاجر كثيرة فيها ا واقصى ما يمكن هو أنه قد يكون ثمة متجر واحد ببيع البن ، والسكر ، والأرز، والزيت ، والثقاب ـ وكلها احتياجات عليها طلب يومي ـ ولكن ما من تاجر عاقل يحتفظ بسلم أخرى ، لأنه لن يبيعها أبدا وسرعان ما يصيبه الإفلاس . والقروى لا يستطيع الحصول على الحبوب والخضر إلا في يوم السوق ، وذلك أن كل يوصَّة مربعة من الأرض في الريف تخصص للمحاصيل المجزية ، فلا مكان لحدائق منزلية للخضر ، والخضراوات إنما تاتي من بساتين الخضر قرب المدينة . وفي يوم السوق وحده يستطيع الفلاح شراء حيوانات جديدة وتستطيع الفلاحة شراء مشابكها وإبرها . وفي السوق يحصل الفلاح وزوجته على القماش والملابس والأحذية وادوات التجميل؛ والمفروشات مثل السجاد والأبسطة والبياضات والاواني والحلل ومواقد الغاز والفئوس والمجاريف والسلال. وهناك في السوق يمكنك أن ترى في لمحة .. أو ما يكاد يكون لمحة ! ـ مدى غنى القرية ، ليس هذا فحسب ، بل ويمكنك ايضا أن تتفحص ذوق القروبين في الامتعة المنزلية.

والتجول خلال مواقف البيع في السوق يعطى الدليل على ما اصاب الفلاح من تغير في الذوق . فالسلع الرائجة لم تعد بعد اجمل السلع . وكم من منسوجات محلية قد اختفت امام المنافسة الساحقة لاقمشة المصانع المطبوعة المبتذلة ، وكم من مشغولات تراثية وقورة طردتها من السوق البضائع البلاستيكية المبهرجة ! إن المصنوعات المحلية لتتراجع ببساطتها امام سلع المدينة المزخرفة المبهرجة التي تُصنع بالجملة ؛ وكلما وجدت اداة ما جميلة مصنوعة في القرية ، سيقال لك ان زمنها قد ولى ولم تعد بعد مما يصنع ، فاى قدرة دفاعية يمكن ان تكون لثقافة قد ولى ولم تعد بعد مما يصنع ، فاى قدرة دفاعية يمكن ان تكون لثقافة الفريية ؛

ومع كل ما يجلبه يوم السوق من إثارة وحيوية كل أسبوع في القرية فإن سلحة السوق نفسها في معظم القرى هي مكان تجاري بما هو مبتنل وساحات السوق في مصر حكر تمتلكه شركة خاصة ، ولا يمكن الحصول على رخصة للسوق إلا على ممتلكات هذه الشركة . وعلاة فإن قطعة ارض مربعة جرداء تسور بسلك شائك ، وتزود ببوابة ، وجاب للضرائب ، ولا يكلد يقام شيء لراحة الناس الذين يدخلون الموق محتشدين متدافعين ببضائعهم وحيواناتهم . ونادرا ما يُطلُل الموقع من الشمس ، ولا يكون فيه الكثير من المبانى الدائمة أو مصادر المياه .

وقد خططت لساحة سوق القرنة انها ينبغي أن تكون ذات خلفية توفر اكثر الوسائل إراحة للسوق الإسبوعي . فالحيوانات تاوي إلى مذاود دائمة ، يقام كل منها بالارتفاع المناسب للجمل ، أو العنزة ، أو الحمار ، وكلها مظللة باشجار عديدة توزع في خط منظم . واصحاب مواقف البيم ينبغي أن يوفر لهم صف من أقبية ظليلة ينشرون سلعهم من تحتها ، ويكون هناك مقهى ليجلس الرجال فيه .

وسلحة السوق كما قلت ، تحدُّد موقعها في الركن الجنوبي الشرقي من القرية ، بما يناسب محطة السكة الحديد . وحتى يدخل المرء إليها من جانب السكة الحديد فإنه يمر اسغل نصب من بوابة ذات عقدين ، حيث يمكنه ان يتطلع مباشرة إلى الطريق الواسع جدا المؤدى للبوابة الأخرى التي إلى جانب القرية ، والتي لها عقد واحد وعلى يسارها برج حمام كبير وفي يوم السوق يكون هذا الطريق محط تجار الحبوب ، الذين ينشرون اكوام القمح الذهبي بطول الطريق اسغل مظلات مخططة . وإلى ينشرون اكوام القمح الذهبي بطول الطريق اسغل مظلات مخططة . وإلى البيين مباشرة سوف ترى المقهى مسقوفا بست قباب ، وهناك صف من اربعة عشر قبوا عميقا يمتد بطول الجدار الشمالي الشرقي إلى البوابة الإخرى ، حيث توجد مواقف البيع فيه . وفي عمق كل من هذه الاقبية بيلس التاجر القرفصاء من فوق مصطبة منخفضة وسط بضائعه ليساوم مع حشد النساء من امامه

وسترى إلى يسارك كتلة من الأشجار ، قد وزعت على مسافات منتظمة كالبستان لتظلل أكبر مساحة ممكنة ، ومن أسفلها المداود الطولية ، ولكل منها مصدر ماء عند طرفه ، وقد عقل في كل منها عدد من الحيوانات ، ويعشى الرجال ما بين هذه المداود ويتقحصون البهائم ، بينما يمكن استعراض أحد الحيوانات المتفوقة ، من جمل أو حمل أو بقرة ، بأن يعشى به صلحبه جيئة وذهابا . ولما كانت هذه الحيوانات معروضة للبيع ، فإن هناك رسم يدفع عنها عند دخولها للسوق ؛ أما الحيوانات الاخرى التي تقوم فحسب بحمل أصحابها هم والبضائع إلى السوق ، فإنها تظل بالخارج ، ووفرت موقفا للحمير . زرعت فيه بالمثل اشجارا

لتوفير الظل وبه مذاود ومصادر مياه ، في الخارج مباشرة من ساحة السوق ، بجوار الدكة الحديد

المسترح:

المجتمع الريفي في مصر مازال يختلف تماما عن المجتمع الحضرى والقرية مازال يوجد فيها كل صنوف الفن كما مثلا في الفخار . والنسيج ، والاشغال المعدنية ونسيج الحياة في القرية يدخل فيه الكثير من اشكال الترفيه والاحتفالات التي تعد جزءا من الفن الشعبي مثلها مثل الفنون الإنتاجية .

ففي حفل الرفاف مثلا ، توجد فرقة للموسيقي ومعها راقصة ، بينما يأتي شيان القرية متبخترين ليستعرضوا يراعتهم في التحطيب وليتحدوا بطل البدئة . والتحطيب رياضة ترجع وراء إلى زمن الغراعنة ، ومازالت تُمارِس على نطاق واسع في كل ريف مصر . وحيثما اجتمع معا فلاجان أو ثلاثة في الحقول ، ربما حول النار في المساء ، فإن اثنين منهم سيبد أن المباراة بنبوتيهما . وفي المناسبات الأكثر جماهيرية ، كحفلات الزفاف ، قد يصبح النزال حادا نوعا ، وأحيانا يصاب المتنازلان بالأذي . على أنه سواء كان هذا النزال خطرا أو أمنا ، فإنه كنوع من التسلية يكون أفضل للمشاهد واللاعب من أي تسلية توفرها المدينة . فالسينما والراديو لا يمكن أن توفر للمتفرجين هذا الإحساس بالمشاركة الذي يوفره العرض الحم . والمتفرجون لا يستطيعون الإحساس بانهم روح متوحدة تتطلع كفرد واحد إلى مصير اللاعب أو الممثل إلا في المسرح أو عند مشاهدة مباراة حقيقية . ونفس هؤلاء المتفرجين عندما ينفصلون في عزلة كل في منزله ، فإنهم لا يستطيعون مطلقا الوعى بذاتهم كمجموعة . وحتى في ظلام دور السينما ، فإن القصة تتواصل على الشاشة تواصلا صارما ، فلا تغير او تعدل من سرعتها ونغمتها حسب مزاج المشاهدين او عددهم وإذن فلماذا لا يوفّر للقرنة مسرح دائم ، حيث يمكننا عرض الرقصات والأغاني ، والألعاب الرياضية للحياة اليومية ، وحيث يمكن أيضا الحفاظ على هذه الفنون كلها مما ينتظرها من مصير محتوم بالاقراض لو تركت لمواجهة منافسة الإفلام والراديو دون حماية لها . فالمسرح بمكِّنها من ان تحصل على خلفية بهية ، وعلى نظارة متحمسين ، وسيمكنها فوق كل شيء الحصول على مقر دائم يجعل في الإمكان إقامة عروض اكثر مما تتبحه حفلات الزفاف العارضة في حياة القرية . ولست بالذى يزعم ان المسرح ظاهرة معتادة في القرى المصرية ، والحقيقة ان مسرح القرنة هو المسرح الوحيد في الريف على ان المسرح فيما اعتقد ضرورى للقرية مثل ضرورة قاعتها أو المدرسة ، وقد اثبت مسرحنا اهميته المرة بعد الأخرى بما أقيد عنه من عروض لا تنسى ، شدت الخيال ، لا عند القروبير انفسهم فحسب بل وايضا خيال السائحين والزوار من الإقطار الأخرى

كان المسرح من نعط بين الأغريقي والأليزابيثي . وهو في شكل شبه منحرف غير مسقوف . تشغل منصة العرض الجانب الطويل منه ، بينما وصفوف مدرجات المقاعد تحاذى الجوانب الثلاثة الأخرى ، اما الساحة الالاوركسترا ففي وسطه . ومنصة العرض مصطبة حجرية بسيطة يقرب ارتفاعها من ثلاثة أقدام وعرضها من ٣٥ قدما ، وهي مفتوحة للسماء ، وقد جُعلت تمتد اماما بحذاء جدار مقدمة المسرح . ويوجد عليها ترتيب ثابت يوفر منظرين اثنين ، احدهما لمنظر داخلي او فناء ، والآخر لشارع ، والمنظر الداخلي بشغل معظم المنصة . ويتكون من مدخل في وسط الحائط الخنفي ، من فوقه شرفة ، يمكن الوصول إليها بسلم على يسلر المشاهد او بباب من الكواليس بؤدى إليها مباشرة . ومنك ابواب اخرى جانبية ، احدها إلى يسار المشاهد والأخرى من وراء حاجز دائم متعرج إلى بمين المشاهد . وهذا الحاحز ، الذي يخترقه بلب ونافذتان أقيمت إزاء خصوط المنظور ، يوهم بواجهة على الشارع (لعن له خيال طبع) . وكل مساحة منصة العرض فيما عدا فتحة المقدمة يحيط بها جدار ارتفاعه حوالي ٢٥ قدما

وعلى كل جانب من مساحة قاعة العرض هذه يوجد دهلبز مسقوف بست قباب ، يعمل كمدخل ، ومساحة الكواليس الكبيرة تستخدم كمخزن وكغرفة لارتداء ملابس الممسير

وامام منصة العرض ساحة تبلغ ما يقرب من ٣٦ قدما مربعا . مغروشة بالرمال ، يمكن استخدامها لتمثيليات او لعروض من مثل مباريات التحطيب . ويمكن الوصول إليها بمجموعة من الدرجات على كل جانب من منصة العرض .

والمتفرجون قد هيا لهم مكانهم في ست صفوف من المقاعد الحجرية ، مدرجة كما في المسرح الإغريقي . إلا امها من حول الجوانب الثلاثة للساحة المربعة . وتسع هذه المقاعد حوالي خمسمائة متفرج ، بينما يمكن أن يقف مائتان أخرون في الممر العريض الذي يدور من خلف مدرجات المقاعد . وهذا الممر مغطى بتعريشة ومسور بجدران محلاة بالمخرمات على كل جانب ، وله من الخلف جدار بسيط فيه غرفة آلة عرض: لعروض السينما .

وعروض التعثيل لم يكن فيها ما يشبه مسرحيات المصرح الأوروبي . فليس هنك نص مكتوب ولا منتج . وهنك مدير للمسرح يقرر ترتيب العرض ، ويخطط لأن يدخل المسرح ويخرج منه تتال من الراقصين ، والمقلدين ، والشعراء ، بحيث تتم رواية قصة متشابكة .

هناك منصة المسرح تنتصب خاوية مظلمة امام نظارة يثرثرون وقد تكسوا فوق المقاعد الحجرية ووقفوا في الممرات من خلفها ، تحت سماء باردة مليئة بالنجوم . وفي هدوء ، يُسمع من مكان ما خلف المنصة صوت باردة مليئة بالنجوم . وفي هدوء ، يُسمع من مكان ما خلف المنصة صوت النتباه بينما يبرز المغني انتباه بينما يبرز المغني ليعبر المنصة ، كشبح قاتم متمهل ، يتخذ مكانه ببطء وراحة في ،حد ليعبر المنصة ، كشبح قاتم متمهل ، يتخذ مكانه ببطء وراحة في ،حد الاركان . ثم إنه يحك ثقابا فيشعل نارا وضعت هنك من قبل ، ويواصل غناءه وقد اعطى ظهره للمنفرجين ، وتفتح نافذة في الشرفة من فوقه ، ثم احد الابواب ، وتخرج فتاة لتستمع . وتعلق مصباحا صغيرا بجوار الباب ، وتمشى الهويني وهي تهبط السلم متجهة إلى المغنى ، الذي يواصل الغناء ، دون أن يلحظها ، وتتسلل الفتاة عبره ، لتخرج من الباب بواض الغناء ، دون أن يلحظها ، وتتسلل الفتاة عبره ، لتخرج من الباب الذي على واجهة الشارع . وياتي صديق أو صديقان للمغنى ويجلسان حول ناره مستمعن .

وياخذ رجال القبيلة المنافسة في الدخول ليحتشدوا متجمعين على الجانب الآخر من المسرح ، حيث يشعلون نارا ويحضرون مغنيهم الخاص بهم . وتبدا القبيلتان في التنافس على يد الفتاة في تبادل تقليدي للتحديات والسخريات . ويغنى كل شاعر في دوره أبيلتا عن منافسه ، ليتقطها رفاقه ويرددونها جماعيا ، ثم يجلسون بعدها وهم يدعون اللامبالاه بينما الشاعر الآخر يؤلف إجابة فيها الرد على السخرية . وإذا يتبارى المغنيان في براعة ، فإنهما يتبادلان الرد بالابيات الشعرية عبر المنصة ، ويتردد الغناء الجماعي المرة تلو الآخرى ، بينما يهز الشبان نباييتهم في انفعال وزهو ، متحفزين للقتال من أجل الفتاة . ثم ينه الشبان نباييتهم في انفعال وزهو ، متحفزين للقتال من أجل الفتاة . ثم نثر القبة ، وإذا ترتسم ظلالهم إزاء ضوء النل المرتعش فإنهم يبدلون الضربات الأولى الحادة في نزالهم . ويتحلق المريد من الرجال من حولهم ، على أرجلهم وفوق جيادهم وحميرهم ، وعندما ينهزم احد المقاتلين أو الآخر يحل رجل أخر مكانه .

وإذ تزيد المباراة سرعة وتشتد الإثارة، يُشعل المزيد من النيران . حتى يصبح المسرح كله متواثبا صاخبا في لهيب سنة نيران ، ويكون للنزال ظلاله الضخمة على الجدران إذ يقفز الشبان ويتواثبون . وتقعقع النبابيت وتصفر في الهواء ، ويردد المتفرجون ثانية صدى صيحات الممثلين ، وكل منهم ينتصب على قدمية ويصرخ مؤيدا باعلى صوته ، والحقيقة أن المتفرجين ينضمون عادة إلى القتال ، فيثب الرجال نازلين من مقاعدهم ليحلوا مكان المقاتل المهزوم .

على ان النزال ينتهى 'ذلك ان احد الرجال يشق طريقه محاربا للقمة ، ويجرم كل المتحدين . ويكسب الفتاة . ويُحمل في انتصار الى المنصة . بينما يتفرق الجمهور - بعضهم إلى المنصة في اثره ، والبعض يعودون إلى مقاعدهم في النظارة . ويعد حفل الزفاف . حيث يوضع المنتصر على العرش في منتصف المنصة ، ويتجمع الموسيقيون ، وتقام الرقصات وموكب للزفاف كلها في ضوء النيران المرح ، حتى ينفض الحفل في النهاية ، وإذ تنطفىء النيران واحدة بعد الأخرى ، ينصرف الضيوف . المغنى الأول ، الذي مُزمت قبيلته ، وهو يولي ظهره للعروسين . ويمتلؤ المسرح بنغمات مواله الرقيقة بينما نيرانه تذوى لتنطفىء ، ويكون الضوء الوحيد الإن اتيا من المصباح الوحيد الصغير على الشرفة . وينهض العريس ، ويقود العروس لترتقى السلالم ، فتدخل من خلال وينهض العريس ، ويقود العروس لترتقى السلالم ، فتدخل من خلال الباب إلى الشرفة . ويتزل المصباح ثم تغلق الباب . وينهض المغنى وحيدا في الظلمة ويهيم مبتعدا ببطء ، وتظل اغنيته الشعبية مسموعة وحيدا في الظلمة ويهيم مبتعدا ببطء ، وتظل اغنيته الشعبية مسموعة لبرهة قصيرة ، وهي تشحب ، حتى تذوى تماما . وينهى العرض .

المتدارس

فى حوالى ذلك الوقت هيات الحكومة المصرية لنفسها فرصة نادرة فى العمارة . فقد وضع برنامج جديد لبناء المدارس لتوفير اربعة الاف مدرسة فى مصر ، معظمها فى القرى . وهكذا فإنه كان يمكن لو وجد تاييد رسمى حملسى ، المضى بالأفكار الجديدة فى العمارة إلى اقصى اركان الريف ، لصنع مبانى ستصبح فى التو جزءا من حياة الناس اليومية ، فتبدا عصر نهضة معمارية تتواءم مع عصر النهضة الثقافية الذى ستبعثه المدارس الجديدة .

وإذا كانت مصر ستبدا ذلك جد متاخرة بالمقارنة بالبلاد الأخرى ، فإن ١٢٣ هذا يجعلها في وضع يتيح لها أن تتعلم من حبرة كل بلاد العالم الأخرى في بناء المدارس. ولدى هذه البلاد الكثير مما تعلمه لمصر ففي انجلترا مثلا ، وجد أن كل المدارس التي بنيت قبل ١٩٣٩ لاتفي بالمعلير التي ارسيت للمدارس الجديدة مابعد الحرب . وفي امريكا استمرت الدراسات طيلة سنوات لينتج عنها إنشاء مدارس رائعة للغاية في رحابتها وغني تجهيزها . فلم يكن لديهم نقص في المشورة الطيبة بشان بناء المدارس على أن وزارة الإشغال العمومية أخذت تقيم نمطا موحدا من المدارس في كل هذه القرى المختلفة . وعرض على تصميم لنمط مدرسة موضعها سيكون في الاسكندرية والنوبة . واحداهما تبتعد عن الأخرى بستمائة وخمسير ميلا ، ولكل منهما مناخ وتلميذ من نوع مختلف تماما

وقد كان هناك فيما مضى اسلوب معماري معتاد يسمى « الأميري • • ادخله الخديو أو الأمير ليناء القصور والمباني الحكومية في البلاد ، وهذا الاسلوب الذي اتخذه أولئك الحكام الأجانب ليميزوا أنفسهم عن المواطنين الذين بحتقرونهم ، هو اسلوب لايزيد في احسن احواله عن أن يكون محاكاة زرية للفخامة الأوروبية ، ويُغرس هذا الأسلوب في القرى الطينية بمصر العليا ، وقد قلَّص من مقاييسه مر باب الاقتصاد ، وأبرز من موقعه ليؤثر في الفلاحين ، وهكذا يصبح عاس تخريب بصرى مثله كمثل صندوق قمامة يغرس فوق حوض للزهور . ويكون في واجهة المدرسة ، وهي تجثم بنوافذها المصطنعة ، ما يبشر بما في الداخل من حجرات دراسة مستطيلة مليئة بالتراب ، وكان في هذا الموقف ، المشيع بالروح غير الموائمة التي اتت من المدينة ، ما يعلن أن المدرسة هي الأخ التوام لنقطة الشرطة ، وقبحها الخالص فيه ما ينبغي أن يؤكد انها مما لايمكن قط ان يكون له ادنى علاقة بالتعليم . وداخلها يمكن أن يكون لمكتب للبريد بمثل ما يكون لمدرسة كهذه . وإني لاذكر مبنى كهذا ، كانت إضاءة حجرات الدراسة فيه غلية في السوء رغم توهج شمس مصر اقصى توهج ، حتى انه كان يلزم الإضاءة بالنور الكهربائي من الثامنة صباحا حتى السابعة مساء . فالأسلوب الحكومي يحكم على قرانا باسم الاقتصاد والحداثة ، بأن يكون فيها مدارس تنقصها الاولويات من ادنى وسائل الراحة المتفق عليها دولنا

وقد سقط الاسلوب الاميرى بما يستحقه من سوء السمعة ، إلا ان الروح التى الهمته ملزالت مزدهرة ، وهاهنا اليوم اسلوب أميرى جديد ــ تقليد كالح للعمارة الفرنسية للحديثة ــ ينتشر عبر مصر حيث يقوم جيل بعد جيل من المهتسين المعماريين بمجاراة النمط السلاد . على انه إذا كان الاسلوب الحكومي لاعلاقة له باحتياجات التعليم في البلد ، فإن هذا لايعني اننا ينبغي ان نحتضن دون تمحيص افكار ومعايير المعماريين الاجانب حتى ولو كانوا على أقصى درجة من التنور ، بل إن اكثر المهندسين المعماريين تنورا في بناء المدرس ينتشر بينهم انتشارا المهندسين المعماري يضع في اعتباره وظيفة المبنى ، ويرصد لتدفق حركة التلاميذ ، ولوتيرة اليوم الدراسي ، ولعمليات نقل المعرفة في حجرة الدراسة ، وهو يحسب درجة الحرارة المثلى وشدة الإضاءة المثلى، وينظيم الاطفال فيه . والاطفال هكذا يتم حقا تناولهم برقة ولكنها تماثل رقة تناول الخنازير في مصنع لتعليبهم ، فينقلون من طور لاخر من اطوار خبرتهم التعليمية بكفاءة تامة من حيث الجو الصحى الناعم . وتكييف خبرتهم التعليمية بكفاءة تامة من حيث الجو الصحى الناعم . وتكييف الهواء ، وعزل الصوت ، ومع هذا فإن هذا المهندس المعماري لم يكد حتى بيدا في توجيه خطابه لمهمة تصميم مدرسة .

والمهندس المعمارى لايستطيع البدء في نظر المشكلة الحقيقية لتصميم بناء المدرسة إلا بعد أن يوفر تلك الشروط الميكانيكية ، التي ينبغي أن تكون مضفّتة في كل مدرسة دون أي سؤال أو نقاش والتي ينبغي أن يتقبلها المهندس المعماري ، كادني حد للقياس عليه ، فوجودها في المدرسة أمر طبيعي مثل وجود السقف أو الأرضية والمعماري هنا اشبه بعارف البيانو . الذي لايستطيع أن يبدأ في تفسير الموسيقي التي يعزفها إلا بعد أن يسيطر على تقنية عزف البيانو

أما تصميم المدرسة فيجب أن يتناوله المهندس المعماري كما يتناول الصميم مسجد او كنيسة. لانها من نفس النوعية من البناء فالمدرسة تصميم مسجد او كنيسة لانها من نفس النوعية من البناء بحيث يدعوهم إلى التحليق ، وليس إلى التقلص كما يفعل بهم حذاء صيني والمهندس المعماري بخطوطه المصيرية المعدودة التي يخطها على لوحة رسمه ، يصدر قرارا بمدى ما سيكون للخيال من حدود ، وللعقل من سلام ، قرار بالوضع الإنساني طيلة أجيال قادمة وطالما ظلت مدرسته قائمة ، فإن جدرانها ونوافذها تظل تتحدث إلى الإطفال الصغار في سنوات عمرهم المستهدفة أقصى الاستهداف إن عليه واجبا خطيرا بان يخلق من هذا البناء مصدرا للحب والتشجيع لهؤلاء الإطفال ، ويجب الا يدع شيئا يقف في سبيل ذلك

المقصود الحذاء الصيني الحديدي الذي كانت توضع فيه قديما اقدام الفتيات لتفال صفيرة (المترجم)

وإذا سرى الحب في عمل ، فإنه دائما سوف يبدو ظاهرا . ولو نظر المهندس المعمارى نظرة حب لكل تفصيل ، رانيا للاطفال وهم يعيشون ويتعلمون داخل جدرانه ، ومتابعا إياهم في عملهم ولعبهم ، ولو نظر إليهم كما هم حقا ، وليس ككائنات مصغرة للكبار ، فإنه لن يمكنه إلا ان يهبهم البناء الذي يحنو عليهم .

إن الرجل البالغ العادى ، الذى ظل جلده يزيد سمكا من حوله لثلاثين عاما ، لايكاد يستطيع تخيل الأساس الهش الذى تستقر عليه ثقة الطفل . على ان المهندس المعمارى للمدرسة يجب ان يرى العالم بعين الطفل ، ليس لمجرد ان يفهم احتياجات الطفل من الحجم والفراغ ، بل واكثر من ذلك ، حتى يفهم ما يربح الطفل وما يروعه .

إن الطقل منذ لحظة مولده ثم ما يتلوها ، يمارس استنزافا يوميا لذلك الإحساس بالامان المطلق الذى نسسه ذات مرة ـ اى ذلك الامان البيولوچى فى الرحم وهو تقريبا بدرجة أو أخرى ، يتعلم حسب رعاية والدته له ، كيف يعتمد على نفسه فيما يجابهه من بيئة معادية ، على أن هذا يتطلب منه وقتا طويلا .

ومازال الكثيرون من الرجال البالغين يحسون بطوبهم تغوص من داخلهم عندما يواجهون ظرفا مناونا في حياتهم، ويتعنون لو عادوا طائرين إلى ملاذهم الأمين في احضان امهاتهم. فكم ينبغي ان يكون ياس الطفل ساحقا باكثر عندما يلاقي عالما غير ودود.

إن المهندس المعمارى يجب ان يوظف كل مهاراته ليجعل حجرة الدراسة حجرة تولد الثقة والإحساس بالأمان ، كما يفعل البيت الطيب وهو إن لم يفعل ، فإنه يعوق بذلك افضل جهد للمربى منذ البداية . وهذا السبب في ان المدرسين والمعماريين الذين يحاولون التحوط بالنسبة لفيرات المستقبل في النظريات التربوية فيصممون حجرات دراسية ذات جدران من فواصل متحركة يمكن تعديل مكانها لتناسب المعليير الجديدة ، هم بذلك إنما يناقضون اهدافهم ذاتها . فحجرات الدراسة التي لاشكل لها والتي تغير دائما من مظهرها ، بان تقطع فيها الحواجز وبان يعلد تنظيم الثله أ ، إنما هي تنتج اطفالا قلقين عصبيين . إنها حجرات دراسة الثلا ألما مصفحة بيضاء مثل نافذة عرض او قاعة عرض خاوية ، ولايمكن لها ان تصبح مالوفة ودودة للاطفال الذين ، يعيشون ، فيها ، في حين أن التربد وعبم اليقين اللذين اوحيا بهذا التصميم لن يكون منهما إلا أن يخربا ثقة الطفل بنفسه ، تلك الثقة التي تنضع نضجا وئيدا . لقد استخدمت كلمة ، يعيشون ، عن عدد كامل ، ذلك لن المدرسة التي

177

يرتادها الاطفال لساعات معدودة في النهار التحشى رؤوسهم بالدروس ثم يرسلون إلى بيوتهم الهي وسيلة تربية خرقاء معوقة فحجرة الدراسة ينبغي ان تكون بيتا للاطفال احيث يمكنهم ان تكون لهم حياتهم الخاصة بهم المهم المين يعنب منكل المراسة المدرس ولننظر مثلا امر المساحة التي يوصى بها لحجرة الدراسة القد تمت دراسة خصائص نمو الطفل في مكان ما وتبين ان الطفل بين السادسة والثامنة من عمره يحتاج إلى ثلاثة امتار مربعة من مساحة ارضية حجرة الدراسة وبالإضافة فإن من العفروض ان المدرس الواحد يستطيع التعامل مع ثلاثين طفلا الوهكة فإن حجرة الدراسة الوافية تحتاج إلى تسعين مترا مربعا من مساحة الارضية ولكن هذا يعني ان تكون الحجرة من مربعا من مساحة الارضية ولكن هذا يعني ان تكون الحجرة من الم ودودة للطفل ولا حديرة بثقته

إذنَّ فالحساب البسيطُ لأيمد بالحلول اللازمة لتصميم حجرات دراسة حملة حقاً .

وبالنسبة لايام دراستى ، فإنى لا اكاد احتفظ باى نكريات لمدرستى الابتدائية (مدرسة محمد على) ، التى صممتها وبنتها وزارة الاشغال العمومية بالخطة المعتادة لصف من حجرات الدراسة المتماثلة لها ممر من املها وهى هكذا إن لم تكن قبيحة بالفعل ، فإنها بالتاكيد بلا طلبع ومحايدة فنيا

اما مدرستى الثانوية - المدرسة الخديوية - فهى تختلف تماما ، وإنى لاحتفظ لها بذكريات غاية فى الحيوية ، والبهجة ، عن اركان هى غير متوقعة ، ومسلحات مفتوحة ذات شكل عجيب ، وإبهاء وحجرات دراسة من كل الاشكل والاحجام ، وحدائق رائعة . ولابد أن وجود المغلجات المعمارية العارضة قد استثل خيل وإدراك الكثير من التكليد ، همم ولاشك قد تشربوا ايضا مناهجهم التعليمية ، إلا أن البناء لم يصمم المطاح كعدرسة ، لقد كان قصرا قدما .

والقرنة القديمة لم يكن فيها مدرسة ، وحسب الطريقة المعتادة كان على القرية ان تنتظر دورها في برنامج بناء المدارس ، لننال في النهاية بناء يخلو من اي سحر ومبني حسب الطراز الحكومي الحديث

وقد تصورت أنه سيكون من حسن التفكير أن أبادر بالسبق ببناء مدرسة ـ أو بالأحرى مدرستين ، إحداهما للبنين والأخرى للبنات ـ وذلك حسب معاييري الخاصة بي . فلعل هذا أن يحث الوزارة على توفير بعض المدرسين في سبق للخطة ، بل وربعا اصبح ذلك نموذجا لبناء المدارس بالمنطقة فيما بعد ، وعندما انتهى البناءان ، سُرّت بهما الوزارة ايما سرور ؛ فاعجبوا بالطراز بل واكثر من ذلك فقد اعجبوا بالتكلفة . وكنت بالطبع قد بنيتهما بطوب اللبن ، وعندما قمت بناء على دعوة الوزارة بتشييد مدرسة اخرى في فارس ، بلغت تكلفتها مليقرب من ثلث ثمن التصميم المعتلا .

وحتى تظل حجرات الدراسة هادئة وخالبة من التراب ، فإنها وزعت من حول افنية ممهدة ، بما يشبه إيوانات المدارس التقليبية في المساجد التي تطوق الفناء الأوسط للمسجد . وتخطيط التصميم في عناية ـ وليس مجرد التخطيط لمساحة مفتوحة عارضة فيها حوض زهور ـ لهو أمر على أقصى درجة من الأهمية عند تنظيم عدد من البلوكات المنفصلة في تكوين متماسك . وكثيرا ما يحدث أن يكون تصميم كل يلوك وحده تصميما حيدا ، مع تنظيم حجراته وممراته العديدة تنظيما يهيجا ، ولكن البلوكات نفسها تكون مبعثرة في الموقع كيفما اتفق وبلا معنى ، ويترك الأمر للجنايني ليحاول أن بربطها معا بالزهور والممرات . والآن فلو أن المهندس المعماري عامل مسلحة الفضاء الخارجي بين منانيه ينفس الاحترام الذي يعامل به المسلحة الداخلية التي تضمها حجرات . واستخدم بوعى البلوكات المختلفة لتضفي شكلا على فضائه ، فإنه لن يضيع أي جزء منّ الموقع . وسوف يساهم كل قدم مربع ، مسقوف او مفتوح ، في إعطاء المعنى للكيان الكلى . بل إن هذه المسلحات المفتوحة بمكن أن تحول إلى استخدامات عملية للغاية : فقد يكون في موقع معين تتجاور فيه المياني ، ما يطرح موضعا للمسرح ، كذلك فإن مستطيلا قد يصبح منه قاعة اجتماع ، او قد بثبت أن بلحة بمكن استخدامها كلصل أو كساحة للاجتماع في الهواء الطلق. ومرة اخرى فإن سلسلة من المسلحات المفتوحة تؤدى من حجرة الدراسة إلى الشارع ، بحيث يمر الطفل من خلال رواق إلى باحة ، فساحة مستطيلة ، فملعب ، وكل منها له طابعه الخاص ، كل هذا سيعطى الطفل قدرا من الاحاسيس السارة وهو في طريقه إلى خارج المدرسة.

عندما ياتي الأطفال إلى المدرسة ، فإنهم يدخلون فناء صغيرا تزينه بركة في منتصفه .

وتصميم هذه متقول عن لوحة حائطية فى مقبرة رخمير من الاسرة الثامتة عشرة ، وهى تشكل حوضا مربعا صغيرا تحف بطرفه مجموعة من اشجار نخيل سامقة ، غرست بانتظام لتعطى إيحاء ساحرا بشموع فوق كعكة عيد ميلاد ، كما تظهر المياه من بين سيقانها ويفتح على هذا الفناء قاعة الاجتماعات ، ومكاتب المدرسة بمافيها حجرة الناظر . وحجرة الطبيب الزائر

ويمشى الاطفال فى هدوء من خلال هذا الفناء . الذى سيرحب بهم بجماله . ثم يمرون اسفل بوابة بعقد إلى الفناء الرئيسى بين صفين من حجرات الدراسة . وهذا الفناء ممهد حتى لا يكون متربا ، وقد غرست الاشجار فى منتصفة .

وهناك أربع حجرات للدراسة في كل جانب، وكل منها مسقوف بقبة كبيرة ضحلة وسياحته تقرب من ٤٠٠ قدم مربع. وبسبب الحاجة إلى شكل مربع تجلس عليه القبة، فإن المساحة الإضافية اللازمة تضاف في شكل إيوانات مقببة على جانبين من المربع. ويوفر هذا التنظيم حجرات دراسة واسعة بما يكفي ولكنها تنقسم إلى ثلاث مساحات واضحة مميزة وفي رايي أن هذا النوع من حجرات الدراسة هو نوع عطوف جدا، ذلك ان الصبي لايحس بضياعه في حجرة واسعة غير ودودة، وإنما هو يجلس الصبي لايحس بضياعه في حجرة واسعة غير ودودة، وإنما هو يجلس للعمل بمادة بناء بالغة التواضع كطوب اللبن، فهي تفرض قيودا إنشائية تقسرنا على أن نبني من الارض إلى اعلى. ونحن متنبهون طول الوقت إلى مشكلة تسقيف مبنانا. فلا يمكننا أن نضع فحسب لوحا اسمنتيا من فوق جدراننا لتسقيفها وإنما يساهم كل قالب طوب بنصيب ما في السقف ويتحمل مسئولية ما بالنسبة للشكل النهائي للفراغ الذي نحيط به والقيود الطبيعية لتحمل هذه المادة تجعلنا نقسم مساحة السقف إلى عدة عاصر حسب القداس البشري

وفى الطرف الاقصى من فناء حجرات الدراسة بوجد مسجد المدرسة .
وفى الداخل منه يثبت أن أكثر الملامح إثارة للإهتمام هى الإضاءة .
وتتوافر هذه بواسطة أربع نوافذ صغيرة أقيمت مرتفعة فى القبة . بحيث تتخلل المساحة الداخلية كلها إنارة تنتشر متساوية مريحة وبهيجة للغاية ، وإضاءة هادئة هكذا تجعل للبناء جوا وقورا . وتحث على التأمل في سلام . وليس هناك وهج من نور مبهر من نوافذ غيرمحجوبة ، ولا أي مشاهد للخارج تلهى الانتباه ، وإنما كما في مسجد القرية الكبير ، فإن هذا المسجد الصغير يرتد بافكار المصلى إليه هو ذاته ويحثه أن يتأمل ولقد خطر لي وقتها أن هذه هي أحسن طريقة لإضاءة حجرة الدراسة . والمرء لايستطيع ، على الأقل في مصر ، أن يتحمل نورا ساطعا كثيرا ، والو وضعت نوافذ حجرات الدراسة على مستوى العين ، لتسمح بالضوء

الخارجي المباشر ـ كل الوهج المرتعش الذي ينعكس من الشوارع المتربة والجدران البيضاء العبهرة ـ فإنها ستخلق أوجه تباين هائلة في شدة الضوء ، بحيث تصبح القراءة يقينا مزعجة . إلا أن حجرات الدراسة عندما تضاء بنوافذ عامية فحسب فإن هذا يجعلها جد منطقة وقاتمة ـ وحجرة الدراسة ليست بالمسجد . على أنه من الإفكار الطبية أن نوفر شيئا من الخصوصية في الخارج في شكل حديقة صغيرة ذات أزهار وحشائش تنمو منخفضة . وتسمح للتلامي بأن يرونها من خلال نوافذ منخفضة تقام بيستوى الإرضية على الطريقة اليابانية . ويمكن أن نجعل من هذه الحديقة جدارا لايعكس الضوء . بحيث تصبح كل نافذة لوحة حية من نغمات خفيضة ومريحة تنعش الإطفال أثناء دروسهم مساوية ، وربما لو استخدمنا زجاج نوافذ معشق ملون لامناع الإطفال متعدة المورد إن المتاع الإطفال أنداء دروسهم متعاوية . وربما لو استخدمنا زجاج نوافذ معشق ملون لامناع الإطفال أنداء مدرسة متعدة اكبر ، فإن هذا سينتج عنه حجرة دراسة مفعمة بالحيوية والبهجة اخرى كانت هادئة . وهذا بلا شك ما سافعله لو كان على أن اصمم مدرسة أخرى

وقد زودت حجرات الدراسة بنظام بسبط جد فعال للتهوية . ففوق كل غرفة يوجد برج مربع يشبه المدخنة به فتحة كبيرة تواجه الشمال وتدخل نسمة الشمال اللطيفة من خلال الفتحة . عاليا خالية من التراب . وتسرى لاسفل فوق صفحات من فحم عبلل . جعلت كالحواجز من داخل المدخنة . وهذا التجهيز ينتج عنه انخفاض الحرارة بعشرة درجات مئونة

الحمسام

فى رغبة محمودة للتشجيع على النظافة بين الفلاحين، قامت الحكومة بتوفير حمامات عموميةذات ادساش فى عدد من القرى، ورغم جودة الفكرة، إلا أن هذه الادشاش لم تستخدم عند التطبيق، ومازات تنتصب اليوم كنصب تذكارية يائسة لمن اقاموها من محبى صنع الخير من اصحاب التفكير المدرسى الأخرق والفلاحون لم يستخدموها لان الحكومة فى المكان الأول لم تتوسع فى الإنفاق عليها بما يكفى لتزويدها بالماءالساخن، ولا يمكن أن نلوم احدا عندما لا يشعر بالتحمس لدش بارد. وثانيا، فإن المشرفين كانوا موظفين حكوميين، لا يبالون حتى باداء عملهم الاصطى من المحافظة على نظافة المنشات، دع عنك ان

يحاولوا جعلها جذابة ، كما أن الإجراءات البطيئة للروتين الحكومي كثيرا ما كانت تترك الحمامات بدون صابون

والحمام العمومى الذي يتخذ موضعه في بناء غير مشجع ، أو يندس بعيدا في شارع خلفي ، أو يلحق بالمراحيض في المسجد ، سوف تقل حرارة جاذبيته لتصبح في برودة مائة ، ولن يصبح أبدا المؤسسة الاجتماعية التي ينبغي أن يكونها . على أن الحمام كان يما مضى بمثابة المركز لارقى طبقات المجتمع في كل مدينة في مصر .

وعندما غزا نابليون مصر . كان الحمام او المغسل التركى مؤسسة مزدهرة وقد وصل إلى ان يكون بمثابة العنصر المكمل للمسجد . فهو ييسر ما اعتاده المصلون من الإغتسال ، الاكبر ، صباح الجمعة ، وهو يعتبر من الأهمية بحيث اصبح بناء الحمام يُعد عمل بر من اعلى المراتب ويقول صفوان الثورى انه مهما كان ما ينفقه المؤمن من دراهم غنو يكون ذلك خيرا من ، درهم ، ينفقه صاحب حمام في تحسين عؤسسته . ومزايا الحمام الصحية مشهورة بما تستحق ، ويشهد عليها اليوم انتشار الحمامات التركية في الكثير من مدن أوروبا وأمريكا . ومن المؤكد انه في تلك الأيام ، كان كل من يحس بانه سيصاب بمرض ، يبادر اليسبقه ، فيذهب مباشرة إلى الحمام ليغنسل بحمام بخار منعش ، ذلك انه كان من المعتقد أن الأمراض إنما تنشأ عن قلة إفراز العرق والعرق الغزير الذي يحدثه البخار يفيدك فائدة جلية حتى لقد أصبح للاستحمام اهمية طقس من عقوس الحياة . ولم يكن الشفاء من المرض يعد مكتمال إلا عندما يغتسل المريض ، بغسل الصحة ، ، أو حمام العافية الذي يؤكد

على أن الحمام فوق ذلك ، هو مكان للاجتماع حيث يتبادل الرجال الاخبار والقبل والقال ، ويجرون الصفقات ويناقشون أمور السياسية في جو من التنعم ، أما بالنسبة للنساء فهناك حتى ما هو أكثر ، فالحمام يوفر لهن عذرا للفرار من قيد البيت . وعندما كان الحمام عرفا سائدا . فإنه كان يلعب دورا مهما جدا في حياة نساء المدينة ، اللائي كن يرتدين أحسن ثيابهن وأغلى حليهن للقيام بزيارتهن الاسبوعية له . وهناك كن يخترن ثيابالهن واخواتهن ويرتبن زيجاتهم ، كما أنه في اليوم السابق مباشرة ليوم الزفاف نفسه تؤخذ العروس إلى الحمام لتُمشط ، وتعد لحفل الزفاف

وينبغي التاكيد على أن الحمام كان مما يستخدم أي فرد فقبرا ك غنيا، وحتى أولئك الذين يمتلكون حمامك خاصة في بيوتهم نا فالحمام كان مكانا عاما للاجتماع ، ولم ينحدر حال الحمام في المدن إلا عندما انتقل الأغنياء إلى احياء حديثة لم تزود بالحمامات . وعندها ، حين اصبح الزبائن الوحيدون هم الفقراء ، انخفض مستوى الخدمة والنظافة ، وانحدر الحمام إلى حالته الزرية الحالية ـ طل قذر في الاحياء الفقيرة بمدننا الكبيرة .

وفكرت أنه لو اعيد إدخال الحمام إلى القرية المصرية ، فسوف يثبت في التو أنه مقبول قبولا أكثر من حمامات الدش الحكومية . فالحمام التقليدى له جو وتراث من الترفه ، وعندما يكون الحمام تحت أشراف مالك خاص فسينال مرتادوه رعاية أكثر تدقيقا عما في حمامات الدش وليس مذا فحسب . ولكنه سيكون أكثر جاذبية لانه ساخن . وحمام البخار ينظف البشرة أنظف كثيرا من الدش البارد ، وإذا تم أيضا تدليك المرء فإن الجسم كله يسترخى وينتعش بحيث يصبح الحمام إنعاشا بدنيا وعقليا ، ويزول التوتر العصبي ، والقلق ، والإنزعاج

وإذا كان علينا أن نعيد إنشاء الحمام، فمن الواضح أنه من المستحسن عدم تغيير طابعه العام بحيث يظل جذابا لمن كانوا على معرفة سابقة بفوائده. وعندما يرغب أحد المرشدين الاجتماعيين في توجيه الناس إلى الانماط والانشطة التي يحبذها لهم، فإن أقصى نجاح يصل إليه في ذلك إنما يكون عن طريق منشات من نوع الحمام, وكما أن الطبيعة تنجز مهامها الضرورية بأن تجعل منها أمرا ممتعا، حثى ليتقاتل البشر هم والحيوانات من أجل الطعام، وتكاثر الانواع، فإن الاجتماعي أو السياسي الحكيم يستخدم أيضا نوعا من المغريات التي لاتقاوم للوصول إلى هدفه بدلا من أن يستخدم القهر. والحمام، فيما أمل، سيغرى الناس أيضا بالدخول في شبكة أخرى من التكامل الاجتماعي ويساعد على أن يوفر لكل فرد في القرية مجموعة من الاتصالات الاجتماعية الواسعة المنوعة القوية كما يوفر له في نفس الوقت فرصة لتطهير نفسه من الحشرات

وابسط طريقة لإعداد حمام في إحدى القرى هي استخدام غلاية يوصل بخارها إلى حجرة للبخار ، يمكن أن تخرج منها مواسير الماء السلخن الى المستحمين في حجيراتهم الفردية . والمغتسل في حمام القرنة يدخل ليدفع الأجر إلى ، الحمامجي ، عند طاولة على المدخل ، فيعطيه المناشف وكيسا للملابس القنرة . وهو يدخل بعدها إلى ، المسلخ ، ، او حجرة خلع الملابس ، فيخلع ملابسه في حجيرة هناك . ثم يناول ملابسه إلى حيث تُغسل ، ويذهب إلى إحدى حجيرات الاغتسال وهو هنا يعزج الماء

الساخن والبارد من الحنفيات في ، قُرنة ، اى وعاء لمزج الماء ، ثم يجلس على مقعد منخفض بغير مسند ليصب على نفسه الماء من ، طاسة الحمام ، – وهي وعاء صغير تقليدى ، وبعد أن يغتسل يمر إلى داخل حجرة البخار ، ويبقى هناك زمنا ، وربما يتم ايضا تدليكه ، ثم يخرج إلى غرفة دافئة ، ثم بعدها إلى الطاولة حيث يتلقى ملابسه وقد تم غسلها ثم هو يذهب إلى إحدى حجيرات ارتداء الملابس – التى تكون معزولة عن حجيرات خلع الملابس للتاكد من أن الملابس نظيفة حقا – وإذ يرتدى ملابسه فإنه يمر إلى حجرة للاستراحة ليثرثر مع زملائه ولعله أيضا يدخن النجيلة معهم . وهذا المسار يضمن قدر الإمكان ، أن الملابس القذرة أو المصابة بالحشرات لن تلامس الملابس النظيفة ، ونظام الماء الساخن هذا رخيص وعملى بالنسبة للقرية التي لاتتحمل تكلفة ادشاش ساخنة .

مضرب الطسوب

كان من اللازم ان يتم بناء القرنة بطوب اللبن وصنع هذا الطوب حرفة ، وهي تنطلب عدة عمليات متمايزة . فالمرء لايغترف وحسب بعض الطين فيشكل كل قالب طوب كما يحتاجه ، فقالب الطوب النمطي في القرنة له حجم وقوام محدد ، حتى يكون وحدة يمكن الاعتماد عليها ويمكن إدخالها في خطئنا . وحتى تصنع قالب الطوب فإنه يلزمك تربة عادية من الموقع ، ورمل من الصحراء ، وقش وماء . وتخلط التربة والرمل بنسبة الموقع ، ورمل من الصحراء ، وقش وماء . وتخلط التربة والرمل بنسبة ، بالحجم وقد وجدنا بالتجربة أن هذا الخليط يعطى نتائج طببة ، وينتج عنه قالب طوب لاينكمش إنكماشا بالغا (تنكمش التربة النقية عند جفافها بما يصل إلى ٣٧ في المائة) وهو اقتصادى من حيث القش فيضاف لكل متر مكعب من ذلك ٥٤ رطلا من القش . وتخلط كلها بالماء ويترك الخليط بعدها ليتشرب ويتخمر لما لا يقل عن ثماني وأربعين ساعة : وينتج عن التخمر حفض اللبنيك الذي يجعل القوالب امتن واقل امتصاصا من القوالب التي تصنع باسرع من ذلك ، بينما يختلط القش بالنربة يحث يكتسب القالب تجانسا في قوامه وهذا أمر جد مرغوب فيه ، التوافر في القوالب غير المخمرة .

وعندما بتخمر خليط الطوب ، يحمل في سلال إلى مكان صبه حيث يستخدم ضارب الطوب قالبا يدويا صغيرا ، وقالت الصب هذا هو مجرد إطار مستطيل لاقاع له ولا سقف ويضعه ضارب الطوب على الأرض، ويه لؤه بالطبن ، ثم برفعه . فيتخلف القالب المصنوب باقيا فوق الأرض ، التي تكون منثورة بالرمل والقش . وهذه الطريقة تعني أن الخليط لابد أن بكون رطبا حدا ، بحيث يمكن للقالب أن يُبعد مترلقا دون أن يحتاج المرء قط إلى أي ضغط لأسفل على الطين . والخليط الرطب له عدة عبوب فقوالب الطوب تنكمش أكثر من اللازم، حتى أنها تتشقق أحيانا أو تلتوى ، وهي تلتقط اثناء حفاقها الكثير من القذر من اسفلها . بحيث يكون على البنَّاء أن يضيع وقتا في تنظيف كل قالب طوب قبل رصه . وقد صممت الله ضغط يدوية تمكننا من صنع قوالب الطوب بالضغط باستخدام خليط أجف كثيراً . وبهذا قضينا على هذه العيوب ، وتترك القوالب التي صبت حديثا لنجف في الشمس ، ونقلب على جنبها بعد ثلاثة ابام . ثم تؤخذ إلى مكان تشوينها بعد استة ايام . وهناك يُحتفظ بها لاطول ما يمكن (كل الصيف فيما هو أفضل) لتجف تماما قبل استخدامها في البناء وبناء القرنة يحتاج إلى قوالب طوب بالملايين ولانتاج القوالب بهذا القدر فإن الأمر لنتطلب استحداث الوسائل للتاكد من أن يظل الانتاج كيدا وأن تظل النوعية جيدة ، ويتطلب ايضا استحداث الوسائل للتحكم في تكلفة العمل وقد صمم مضرب الطوب عندنا بهذا الهدف ولماكان انتاج القوالب يشغل دورة من سنة ايام ، فقد زود كل فريق عمل بسنة أحواض للخلط وسنة مواقع للصب . وكان من اللازم نقل التربة الناتحة من تطهيرات ترعة الفضلية ، باستخدام عربات ديكوفيل* ، اما الرمل فمن الصحراء باستخدام شاحنات اللورى ويجب أن يتم ملء الأحواض بالتناوب ، واحد في كل يوم ، ويترك ليومين ؛ ثم تضرب القواليد . وكل موقع للصب يكون كبيرا بما يتسع لثلاثة ألاف قالب _ الناتج اليومي المحسوب لفريق من أربعة رجال - وترص هذه القوالب في صفوف كل منها من ٣٢ قالما ، وبهذا يسهل التاكد من عدد القوالب المضروعة وقد تے التعدد ٢٢

عربات صعيرة للشحن على قضبان حديدية ضيقة (المترجم)

بملاحظة عدد القوالب التى يستطيع الرجل الجالس رصها جنبا إلى جنب رهو «رتاح ، والرجل الواحد يستطيع رص ١٦ ، والرجلان يرصان ٣٢ . وينتقل الفريق فى اليوم التالى إلى موقع الصب التالى ، أما فى اليوم التالى اذلك فإن على واحد منهم أن يعود ثانية إلى الموقع الأول ليضع القوالب على جنبها ، وفى اليوم السلاس تنقل القوالب بالعربات .

نقل القوالب	تقليب القوالب	صب القوالب	ملء الحوض	يوم العبل
(٢)	(٣)	(•)	(١)	١
(1)	(1)	(٦)	(٢)	*
()	(•)	(١)	(٣)	۲
(٣)	(٦)	(٢)	(1)	ŧ
(1)	(١)	(٣)	(•)	٥
(•)	(Y)	(٤)	(٦)	٦
(٦)	(*)	(•)	(١)	٧
(1)	(1)	(٦)	(٢)	٨
()	(0)	(١)	(٣)	4
(٣)	(٦)	(٢)	(٤)	١.
(٤)	(1)	(٣)	(0)	11
(°).	(7)	(1)	(7)	14

والحقيقة أنه كان لدينا خمس فرق عمل : وهكذا كان إجمالي مالدينا هوخمسة احواض وخمسة مواقع صب

ومن الوجهة المثالية فإن مضرب الطوب هكذا ينبغى أن يكون موقعه خارج المنطقة المخطط بناؤها ، بحيث لايلزم أن يُنقل عندما يحتاج إلى موقعه . وفوق ذلك فإنه عندما يكون خارج منطقة البناء ، يمكن الإبقاء عليه دائما ؛ وسوف يكون مفيدا للقرية التي ستظل دائما تبنى المنازل وترممها . وينبغى ايضا أن يكون الموقع بين قناة تمد بالمياه ومصرف يصرفها بعيدا ، وأن يكون قريبا من مصادر التربة ؛ وإذا تم حفر بركة صناعية ، فإنه يكون قريبا من ناتج تطهيرها .

اما في القرنة فقد كنا نعمل في موقع محدود ، ولم نتمكن من بناء مضرب طوب دائم .

بيست الفسلاح

منك فارق في النوع بين بيت الفلاح وبيت ساكن المدينة فحياة اسرة الفلاح كلها تعتمد على بقرة أو بقرتين وعلى فدان من الأرض أو ما يقرب ولا مائت البقرة أو خاب المحصول ، فإن الاسرة تجوع حتما ، ذلك أنه ليس هنك مشروع تامين لينقذها ، وما من إعانات ولامطابخ لحساء حكومي مجاني .

والفارق بين طريقة حياة الفلاح وساكن المدينة ينعكس على بيتيهما .
فبينما يُقصد بالبيت في المدينة أن يكون فحسب ماوى للناس الذين يعيشون فيه ، فإن البيوت في القرية يجب أن تحوى انواعا كثيرة من المخلزن الواسعة كما تحوى ايضا ماشية المالك . والمطبخ في المدينة هو حجرة صغيرة فيها موقد ، وحوض ، وصنبور . أما في الريف فتنتشر منطقة الخدمة عبر البيت كله وبدلا من خزانة صغيرة معلقة إلى الجدار فيها علبتان أو ثلاث من الصفيح ورغيف خبز ، فإن بيت الفلاح فيه مقتنيات ومخزونات تتدلى من السقف وملابس معلقة على قطعة من حبل مشدودة عبر الزوايا ، وحبوب مكسة فوق الأرضية ، ومقتنيات عجيبة محشورة في كوى صغيرة تصنع في الجدران الطينية أو هي توضع متزنة على افاريز طينية تعمل كارفف . وبدلا من نقطة مصدر للكهرباء أو صفيحة صغيرة من الكيروسين ، فإن البيت يتكدس بالوقود حزم الحطب ، واعواد الذرة ، وحطب القطن ، والروث المجلف ، كلها مكومة إزاء الجدران أو مكدسة على السطح .

وثمة دجاجات تجرى داخلة خارجة بين التراب والأطفال ، بل وحتى ابقار من داخل البيت نفسه ، بحيث يبدو اشبه بحظيرة ياوى إليها بعض الناس اكثر مما يبدو كبيت حقيقي لعائلة . والفلاح يعيش اقرب ما يكون الناس اكثر مما يبدو كبيت حقيقي لعائلة . والفلاح يعيش اقرب ما يكون مرهقا . وهو يجد في جمع الوقود ليخبز عيشه الخاص لان هذا يوفر له ملاليم في الاسبوع . وهو يعيش على الجبن القريش المصنوع من اللبن منزوع الدسم لأنه يبيع الزبد ليكسب نقودا . وهو لا يتذوق خضراء لأن أرضه كلها تزرع بالمحاصيل المجزية . فهو على شفا مجاعة خضراء لأن أرضه كلها تزرع بالمحاصيل المجزية . فهو على شفا مجاعة تحيق به ، ورغم أن النيل لايخيب أبدا وأن المحصول دائما أكيد إلا أنه في مصر ، حيث يعيش ستة وعشرون فردا على كل ستة قدادين من الأرض الزراعية ، وهذا لا يضمن للفلاح إلا أن يظل يعيش بنفس التغذية غير الكافية مثلما كان عليه في عامه السابق . وهو لاجل أن يحتفظ حتى بمستوى معيشته الحالى البائس يجب أن يخزن كل أخر ورقة

وحبة من اى محصول يمكن بيعه وان يعامل ابقاره فى غيرة وحنان مثلما يعامل اطفاله ـ بل واكثر من ذلك فى الحقيقة ، ذلك انه يقول انه لو مات له طفل فسيمكنه ان ينجب الكثيرين غيره ، ولكن لو ماتت بقرة فإنه يجب ان يدفع ليشترى بدلا منها

وهكذا فإن علينا أن نوفر في بيوت القرنة مساحة رحبة للتخزين وحظائر كبيرة للمشية. وقد فكرنا في بدائل شتى. فالوفود الذي يختزن عادة في مصر فوق اسطح البيوت كثيرا ما يسبب حرائق مدمرة تنتشر لتحرق قرى باسرها ، بمواشيها ، ومحاصيلها ، وكل ما عليها . وإذن فإنه بدا معقولا أن تخزن هذا المواد سريعة الاشتعال تخزينا أمنا في مبنى عام كبير ، كما بدا صحيا باكثر أن تكون هناك حظائر ماشية عامة بعيدا تماما عن البيوت . إلا أن الفلاحين ما كانوا ليفترقوا عن محاصيلهم ولا عن ماشيتهم . كيف يتاتي أن يظل النساء يجرين طول اليوم في الشوارع العامة لإحضار الوقود ولحلب البقر ؟ وإلى جانب ذلك ، فإن البقرة تحتاج إلى رعاية مستمرة ولن تكون سفيدة وهي بعيدة عن عائلتها

وإذن ، فلماذا لاتُبعثر البيوت ما بين الحقول ، بحيث يتوافر لكل بيت مساحة لكل احتياجاته ؟ ولكن هذا لايصلح ، لأن المنزل المنعزل الصغير ذا الحماية الضعيفة هو بمثابة طعم جد مغر للصوص ، كما أن توفير الخدمات لمنازل مبعثرة سيكون أكثر صعوبة من توفيرما لقرية صغيرة مضعومة .

وقد خططت بعدها قرية اخرى تطل فيها المنازل من الخلف على حدائق للخضر حيث يزرع فيها الكرنب واشجار الفاكهة وحيث تسير الابقار إلى مناودها في البيوت على طول ممرات صغيرة بجوار هذه الحدائق وسوف يحتفظ هذا بالجو الريفي خلال القرية كلها ، كما يجعلها بمثابة بمصغر لحديقة المدينة - او هي ، حديقة خضراوات للقرية ، على انه كان علينا في القرنة أن نكدس المباني معا لأن الموقع كان صغيرا ، وكان علينا أن نوفر لكل بيت حظيرة ماشية ومكانا لمخازنه من داخل المساحة المحدودة المخصصة له ولهذا السبب أيضا ، كان لابد أن تكون كل البيوت من طابقين .

وإيواء الماشية وتخزين علفها والتعامل مع السباخ وإيجاد مكان للوقود ولبقايا المحاصيل وللطعام والمتعلقات الشخصية هذه كلها مشاكل جابهت الفلاحين لسنوات كثيرة . وحلولهم لها كثيرا ما تكون حلولا خرقاء ، وبدائية ، وغاية في عدم الملاءمة ، على اننا مازلنا يمكننا التعلم منهم فيمكننا احيانا ان ناخذ عنهم لمحة إيجابية . كما من اسلوبهم فى تجميع كل الخدمات من حول الفناء . ويمكننا احيانا ان نرى ما يجب الا نفعله ، مثل تخزين المحاصيل سريعة الاشتعال هى والعلف من فوق اسطح ببوت تحتشد متقاربة

والخدمات المنزلية - من طهى ، وغسل ، ومراحيض - تجمع من حول الفناء المركزى ، الذى يخون له مقعد مفتوح يمكن للعائلة أن تأكل فيه . والدور الارضى فيه ايضا غرفة الضيوف وحظائر الماشية . أما الدور العلوى فتوجد فيه غرف النوم وخزانة لخزن الوقود . ويتخذ موضع هذه ليكون مكانا ملائما بالنسبة لمكان نيران الطهى والفرن ، ولكنها تكون محمية بحرص من خطر الحريق بان يرفع من جوانبها . وبان يكون موقعها بحيث تحتمى من خزانة الوقود التى في البيت المجاور بواسطة كتلة غرف النوم .

والانثروبولوچى الذى يُعنى بدراسة الإنسان ، ينزع إلى ان يحدد مراحل تقدم الإنسان حسب ما يستخدمه من الادوات ، وهكذا فإن المدنية ظلت تتواصل إبتداء من العصر الحجرى ، ومرورا بالعصر البرونزى فالحديدى ، حتى عصر البخار والكهرباء . ويمكن للمهندس المعمارى ان يخط أيضا مقياسه الموازى لذلك ، حيث علامات التدريج تكون حسب وسائل الخدمات المنزلية التى يستخدمها الرجل ـ والمراة . فهو سيلحظ عصر استخدام حوض المطبخ ، وعصر السباكة ، وعصر الثلاجة ، وهلم جرا . وسيرصد ايضا ان معظم الفلاحين هم من الوجهة المنزلية يعيشون متخلفين في العصر الحجرى .

وتبهيز المطبخ بما يساير اقصى المعايير حداثة سيكلف الفلاح اكثر مما يكسبه طول حياته كلها . فالثلاجة أو الموقد الكهربائى لهى أبعد من متناول موارده بعد الطائرة ، بل إن التجهيزات البدية التواضع مثل حوض متين للفسيل أو حوض غسل الوجه الخزفى ، هى بالنسبة إليه غالية جدا . وبصرف النظر تماما عن حقيقة أن القرية ليس فيها كهرباء ولا صرف صحى ، فإن الفلاح لايستطيع تحمل ثمن أبسط الضرورات المنزلية كما تباع فى المحلات . وإذا كان لبيته أن يكون أكثر امتاعا فى الحياة واكثر سهولة فى إدارته ، فإنه يجب ابتكار تجهيزات بسيطة تصنع

عنب هذا الكتاب في الستينيات ليصف ريف مصر في الاربعينيات قبل أن تصل
 الكهرباء للريف ، وقبل موجات الهجرة النفطية التي الت إلى بناء البيوت الاسمنتية في
 القرى حيث الكثير من الادوات المنزلية الكهربائية الحديثة . (المترجم)

محليا وتؤدى نفس المهمة التى تؤديها تجهيزات المدينة الغالية المصنوعة فى المصانم

والفلاح يفتقر إلى أشياء معدودة . من غيرها لايستطيع تحسين بيته كنيرا وأول شيء هو المساحة : والثانى هو القدرة على تنظيم الوحدات المنفصلة في كل ممتع له كفاعته : والثالث هو بعض مواد يحتاج إليها . ولو بمقادير صغيرة ، لينفذ التحسينات في البينة المحيطة . فيقليل من الاسمنت . مع مواسير معدودة . وكيس جبس . يمكنه أن يصنع لنفسه فرنا لايملا الغرفة دخانا . ومرحاضا صحيا . ونظاما يوفر له ماء جاريا ، وبقليل من التخيل ، يمكنه أن يصنع لنفسه مصطبة يرتفع بها بنيران طهيه بعيدا عن التراب

والأسمنت والجبس لايتواحدان في القرية . وأنما بتواجد الفخار والقروبون في مصر العليا يخزنون زيتهم ولبنهم، وماءهم، في قدور فخارية غير مصقولة يصنعونها بأنفسهم وهي بالنسبة للماء أداة ممتارة . لأنها تبرده . أما بالنسبة للزيت واللبن فهي ليست كذلك ، لأن هذه المواد تتسرب من خلال الفخار وتفسد في الوسط منه ولو امكن فحسب أن يصقل القرويون قدورهم ، فإنها ستكون أدوات معقولة للغابة - ولو كان لها مادة صقل جيدة يمكن حرقها في درجة حرارة منخفضة . فإننا سنستطيع استخدام فرن القرية أيضا في صنع فخار مصقول لأغراض كثيرة أخرى فلو أمكن إنتاج بلاط القاشاني رخيصا فإنه سيرتفع ارتفاعا عظيما بمستوى الرفاهة في البيوت وسيمكننا أن نبطن بالقيشاني أجزاء من الجدران بحيث يسهل غسلها ، وحيثما أمكن للناس مسح القاشاني أو رشه برداد من الماء فإن ذلك يسهل من العمل المنزلي ويجعل الجدران أنصع . وينبغي أن نضع بلاطاتنا القاشانية الناعمة غير النفاذة على جوانب الاسرة المبيتة في الحانط. وعلى ظهور المقاعد، وعلى أرضية مصطبة الطبخ ، ولتبطيز الاصونة بدلا من الطين الذي يجمع الحشرات . وبلاط القاشاني سيدخل التباين أيضا . بحيث يكون ثمة تبادل في نسيح الجدران بين الأسطح الملونة الصنلبة اللامعة ، والخلفية اللينة للطين المطلى بالبياض ، بل وحتى جسد الإنسان له سطحه اللين - البشرة - وسطحه الصلب - الأظافر · وسيكون بلاط القاشاني كالأظافر لبيت طوب اللبن

وصناعة القاشاني المزدهرة ستشجع ايضا من فن التجميل وفي رشيد ودمياط ، حيث كان يتم انتاج القاشاني فيما مضى ، كان بلاطه يستخدم 1۲۹ استخداما رائعا في تجميل أسفل الجدران في البيوت هنك ولو اصبح بلاطنا القاشاني رائجا ، فإنه يمكننا أن نجعل الاطفال يرسعونه ونبني مدرسة لرساميه في القرنة .

وصناعة كهذه ينبغي الا يكون التداؤها امرا بالغ الصعوبة. وقد كان المصريون القدماء مصنعون السيراميك بإتقان كامل · ففي قير زوسر الذي ينتمى للأسرة الثالثة ، غطبت الجدران ببلاطات القاشاني الزرقاء . وقبور القربة القديمة مليئة بتماثيل صغيرة وجعارين مصنوعة من فخار مصقول. ومازال مزيفو الأثار للآن يستطيعون صناعة جعارين مقلدة مثل تلك القديمة ، وإن كانوا عادة بحصلون على مادة الصقل بنزعها بالصهر من أجزاء من الفخار القديم ، بدلا من صنع مادة صقل جديدة من مواد خام . والمصنوعات المقلدة يبلغ من اتقانها وجمال صباغتها ونقشها انها تُباع باثمان عالية حتى عندما يُعرف انها حديثة الصنع . والشيخ عمر المطاعني واحد من أحسن الحرفيين في هذا المجال ، وفي استطاعته أن ببيع جعارينه مقابل جنبهين للواحد . وقد طلبت منه أن يساعدني في تكوين مدرسة للفخار المصقول والسيراميك ، على أنه لم يكن هناك ما يمكن أن يحثه على التفريط في اسرار مهنته . ونفوره هذا ، وإن كان فيما يجتمل ناشئا عن خوف مفهوم من المنافسة ، إلا أنه كان يحيطني إيما إحباط. وكان ينبغي ان نبدا مدرسة يمكن فيها تعليم حرفة الفخارة بطريقة علمية ، وحيث يمكن إجراء ابحاث على مواد الصقل التي تصلح عند درجة حرارة الأفران المحلية ، كما ينبغي أن نحاول تصميم أفران بسبطة بمكن أن تصل إلى درجات حرارة أعلى . ومدرسة كهذه سوف تتيح للقربة صناعة بمكن لها بالوقت والتجارب أن ترسخ بصفة دائمة وتطور من طرقها وانماطها الخاصة بها.

غسرفة النسوم

اشكال الحجرات في البيت تنشا عن طبيعة مادة البناء وطوب اللبن تتغير خواصه الفيزيائية عندما يصبح جافا صلبا أو عندما يصبح مبتلا ثانية

وثمة تخطيط للغرفة يبدو أنه يتلاءم تماما ومعمار طوب اللبن. وهو الغرفة المربعة ذات القبة ، والتى تخرج منها تبيينات مقبيّة ، بما يقلد تصميم القاعة في المنزل العربي القديم ببهوها الوسطى العالى . وخلوها من الأثلث ، وربما يكون للقاعة نافورة صغيرة في منتصفها ، بينما تخرج

منها الإيوانات، وكل قد بنيت فيه مقاعده المبيتة، وبساط القاعة يمتد فوق وسط الأرضية، ومشاياتها تدور بالأطراف ليسير عليها الناس. ويمكن العثور علي بيوت من هذه في القاهرة القديمة، فيها بهوها المميز الوسطى ـ الدرقاعة ـ الذي يمتد من فناء مفتوح، والتخطيط كله فيه ما يذكر ببيت عراقي قديم أو بيوت الفسطاط الأولى، ذات الفناء الوسطى، والإيوانات على جانبيه، وقد استخدمت هذه الخطة الاساسية في بيوتي التي بنيتها قبل القرنة، واستخدمته في المدرسة، لحجرات الدراسة، كما أنه كان أيضا مواتيا مواتاة طبيعية جدا للغرف الخاصة في القرنة الحديدة.

والسقف المقوس المصنوع من طوب اللبن يستمد كل مافيه من متانة من شكله الهندسي. وحتى يجعل المرء مادة متواضعة وضعيفة هكذا تمتد من فوق غرفة ، فإن هذا يتطلب منه عناية خارقة في تصميم القبو وكرما بالغا في حد الإمان الذي يتخذه . والآن ، فرغم ان القبو هو من اوجه كثيرة متين وملائم بما يكفي ، إلا أنه ليس في متانة القبة . وإذا كان يمكن لبحر قبو اسطواني من طوب اللبن أن يصل امتداده لثلاثة امتار ، فإن بحر القبة يصل إلى خمسة . فشكل القبة الكروى له كل مزايا الشكل البيضاوى او مزايا المحارات الاسمنتية الحديثة بتقوسها المزدوج وهي التي تستخدم الآن لتغطية قاعات الموسيقي ، والهناجر ، والمدرجات المسقوفة في كل اوروبا وامريكا .

واعظم عدو لطوب اللبن هو الرطوبة. وقد ببتل الطين من المطر، او الندى او من ظاهرة الجانبية الشعرية من الارض، او من مجرد الرطوبة التى فى الهواء. ويمكن استخدام انواع علاج مختلفة للاحتفاظ بجفاف الطين، او بمعنى آخر لتطويق آثار الرطوبة. فيجب منع تسرب المياه من اسفل، ولاغنى فى السقف عن مدمك مضاد للرطوبة، بينما يمكن توفير الحماية لقوالب الطوب بتلييثة مضادة للماء مصنوعة من تربة مثبتة بالبيتومين. وما إن تتم حماية قوالب اللبن من الرطوبة فإنها تبقى دائما ابدا. وهناك ابينة مقببة ومقبية، وغير محمية تماما، فى البجوات وواحة الخارجة وقد تحملت الرياح والعواصف الترابية فى الصحراء طيلة ١٦٠٠ سنة، وذلك لمجرد أنها لاتصل إليها الرطوبة.

اما بالنسبة للفلاح العادى ، الذى يعيش فى مكان رطب ، فإن هذه الانواع من الحماية تكلفتها اغلى مما يطبقه أو هى ليست مما يوجد فى متناول يده . ورغم أن مناخ القرنة جاف جدا ، فقد كنت أود أن تكون المثال الحق للقرية ، الذى يمكن أن تقلد مبانيه بأمان بواسطة أى فلاح في أى

مكان في مصر دون اي مساعدة تقنية ولهذا السبب اخترت ان يكون بحر ُ القبة ثلاثة امتار وبحر القبو مترين ونصف المتر ، مع زيادة سمك الجدران على كل جانب من الإيوانات بخمسة وعشرين سنتيمترا . وهذا يجعل البنية قوية جدا ، بحيث انه إذا تمت حمايتها فحسب بمدمك على مضاد للرطوبة وبتلبيثة بسيطة فإنها ستتحمل اي جو في اي مكان

ولتسقيف حجرة كهذه ، بنينا اولا القبو من فوق الإيوان . ثم استخدمنا هذا القبو كشدة للعقد الذي يجب أن يحمل القبة من الناحية المفتوحة . ومع بناء حلقتين من القوالب من فوقه عند طرفه ، كان في هذا ما يكفي لتقويته ليتحمل القبة . وعادة ، فإنه بسبب ميل مداميك القبو تجاه الجدار الخلفي ، فإن الجدران الحاملة للقبو يجب أن تنتا قليلا في المربع الوسطى : وهكذا فإن قمة العقد ينبغي أن تكون محاذية تماما للجدران ، لتوفر للقبة شكل مربع متقن تستقر من فوقه .

والغرفة تستخدم كالتالى: التبييته المقبية ، أو الإيوان تحتوى على سرير مبنى مبيت فيها ، مع متسع للاحتفاظ باشياء من تحته ، وحوض عقرب لحجز هذه الحشرات لو حاولت الوصول إلى السرير . وفي مقابل تبييته المضجع يوجد قبو أخر صغير من فوق صوان ، وهذا بديل أنيق للحبل المعتلد الذي يعلق الفلاح عليه ملابسه ومتعلقاته الأخرى . وهكذا فإن المنطقة الوسطية يحتفظ بها خالية من الآثاث فتعطى إحساسا بالاتساع والكرامة للغرفة . وفي هذا تحسين كبير لغرفة الفلاح المعتلاة . التي هي مكان صغير مظلم سبيء التهوية ..

والقروى ليس لديد نافذة ، او هو عندما تكون لديه واحدة فإنه يعدها إعدادا سيئا للغاية بحيث تكون مصدرا لتيار هوائى ، فيسدها تماما وحدث كوة صغيرة عاليا قرب السقف . اما عندما ينام فى المضجع المبيت فى البيت الجديد ، وقد دُس بعيدا خارج الخط الممتد من الباب للنافذة ، فإنه سيكون مكنونا تماما بغير إزعاج من التبارات الهوائية .

الخبيز والتدفئة

فرن الخبير موجود في فناء بالركن. وهو فرن طيني عادى مما يمكن شراؤه في السوق. وثمة تقليد بانه عندما تخبز إحدى العائلات فإنها يجب أن تسمح للجيران المباشرين بان يخبزوا عيشهم في فرنها، وهكذا فإن العائلات تخبز كل ثالث يوم فتقتصد في الوقود.

والشتاء في مصر يمكن أن يكون باردا تماماً ، وهكذا فإن الفلاحين ١٤٢ يستخدمون وسائل شتى لتدفئة بيوتهم . وكثيرا ما يكون لديهم فرن خبير .
داخل حجرة النوم بالإضافة إلى فرن الفناء . ولهذا الفرن حجم كبير .
يلتهم مساحة كبيرة من الغرفة . ولما كان بلا مدخنة ، فإن الدخان يتدفق
منه ، ويلتف حول الغرفة ليخرج من الباب . والغرفة من الداخل تكل
تكون من غير اى تهوية ملائمة ، وهكذا فإنها تصبح من الداخل سوداء
بالسناج مما يجعلها قاتمة فاسدة الهواء بما لايحتمل . ولما كان فرن
الخبيز غير كفء كاداة للتدفئة ، فإن العائلة كلها يكون عليها عادة ان تنام
من فوقه (بالطبع بعد ان ينطفىء) وكثيرا ما يؤتى بالأبقار إلى الداخل
لتشارك في الدفء وتضيف إليه .

ومنقد الفحم هو إحدى الوسائل الأخرى الشائعة للتدفئة ، والتى تستخدم خاصة عندما لايكون هناك خبيز فلا تشعل نيران الفرن . على انه ايضا يعطى دفئا جد قليل وينفث ادختة اول اكسيد الكربون السامة . ففرن الخبيز ومنقد الفحم كلاهما ليس كفئا بالمرة ، وكلاهما خطر على الصحة .

— ولإيجاد وسيلة فعالة ورخيصة للتدفئة ، يجب ان تذهب إلى مكان حيث المتاخ بارد حقا والناس فقراء . وقد ذهبت لهذا الغرض إلى النمسا ، حيث اكتشفت في قرى التيرول إداة ممتازة للتدفئة والطهى ظل الفلاحون هناك يستخدمونها عبر القرون . وهي ما يسمى فرن كاتشل Kachelofen فياك يستخدمونها عبر القرون . وهي ما يسمى فرن كاتشل التي توجه غازات الاحتراق الساخنة وراء واماما لتتيح المزيد من الوقت الذي تشع فيه الحرارة لداخل الغرفة قبل ان تهرب الغازات . وبعد ان يحترق الوقود باغلاق مخلفا قطعا معدودة من الفحم المتوهج ، فإنه يمكن إخماد الموقد بإغلاق بب النيران والمدخنة ، بحيث يواصل بث دفء مريح طوال الليل ، مثلما تفعل قربة الماء الساخن في السرير . والفرن النمساوى مصنوع من مواد بسيطة جدا ففي الداخل بلاط من طفل حرارى ، ومن الخارج بلاط من الفن الغولكلورى المعروف . وهناك نوع أخر اكثر بساطة له جدران من الفن الغولكلورى المعروف . وهناك نوع أخر اكثر بساطة له جدران رقيقة من حصى كبير مفلطح يؤخذ من قاع احد الإنهار ويرص في ملاط جيرى صاف

وبالنسبة لمصر فإن تحقيق القاعدة التي في الفرن النمسوى بارخص مادة ممكنة يبدو كحل واعد اقصى الوعد لمشاكلنا في التدفئة . وقد وجدت امراة عجوز كانت تصنع افران القرية العادية للخبيز من الطين ومن فضلات الحمير ، وعلمتُها ان تصنع المواقد النمسوية من هذه المواد نفسها . وقد تعلمتها سريعا جدا وسرعان ما امكنها انتاجها بالثمن نفسه مثل افران الخبيز . وهو ما يقرب من ثلاثين قرشا وهي تحرق أي شيء حتى كناسة البيت وفضلات المطبخ ، وصممت للعائلات الأغنى نمطا يعمل بنقط الزيت والماء ويشتعل مثلما يشتعل الفن

واقيم فى داخل غرفة النوم إزاء الجدار ، نمط موقد يشتمل على فرن خبيز ، وباب الفرن فيه يفتح للخارج على الفناء . وثمة نمط آخر للتدفئة فقط يمكن وضعه فى أى مكان ، وصممت البيوت ولها مداخن فى انسب الاماكن ، حيثما يمكن الاحتياج لمواقد نمسوية ، حتى إذا ما تم شراؤها لابنقى إلا توصيلها بها

الطهسي

المراة الفلاحة تطهى عادة فوق نار تقام على الارض. وهى تقلب الطعام فى حلة توضع فوق قالبين من الطوب يحيطان بالنار وهى تطهى صيفا على الفناء ، وشتاء داخل البيت . ويكون للنار دخانها . كما يكون الطعام قريبا من الارض فيصبح متربا ، واحيانا تمسك النيران بكميات الوقود الكبيرة التى يحتفظ بها على مقربة فتحرق البيت بل وتحرق القرية كلها والاستخدام الدائم للنيران المفتوحة فى داخل البيت يملأ البيت برائحة الطبيخ ويسؤد الجدران بالسناج ، وهذا عيب يضاعف منه الوقود المستخدم – أعواد حطب القطن المجففة واعواد الذرة ، وأى نوع من المستخدم – أعواد حطب القطن المجففة واعواد الذرة ، وأى نوع من حيان الحطب أو القش يمكن جمعه من الحقول وهذه المواد تعطى حرارة قليلة ، وتشغل قدرا هائلا من المساحة . كما أنها ملدة ممتازة لانتاج دخان علا نيران .

وكانت مشكلتنا اساسا هي مشكلة إعادة ترتيب نظام الطهي والتخلص من الدخان واول ما يلزم فعله هو صنع مطبخ دائم ، يتم فيه إعداد وطهي الطعام صيفا وشتاء واخترت لهذا غرفة العائلة او المقعد المفتوح التي تفتح جنوبا على الفناء والتي تمتد منها غرفة النوم وقد رتبت من قبل أن يتم خزن الوقود على السقف بطريقة بعيدة عن الخطر ووفرت الآن في المطبخ خزانة كبيرة سهلة الاستعمال للوقود . على يمين الموقد ويمكن رص الوقود فيها من اعلاها ، ويجذب للخارج من فتحة في مستوى الارضية . ولم يتم تصميم الموقد نفسه إلا بعد ملاحظة طويلة ، وتحليل حريص لحركات المراة اثناء الطهي

وحيث أن القرنه حارة جدا ، فقد كان واضحا أن من المهم الاحتفاظ

بوضع الجلوس القرفصاء للطهى، حيث تبين أن هذا الوضع اربح كثيرا من وضع الوقوف. وضمنت النيران بالداخل من موقد دائم له شبكة من طوب حرارى تحمل الحلل، وله كبود ومدخنة من فوق لتجميع ادخنة الطهى وتوجيهها بعيدا. والحقيقة أن النتيجة النهائية كانت تماثل تماما الموقد المعتاد للمطبخ في الكثير من البلاد الاوروبية وإن كان ارتفاعه قد خفض ليصبح ما يقرب من اثنتى عشرة بوصة على أن من المهم أن نلاحظ من وجهة التصميم الوظيفي، أنه لم يكن مما يصلح أن نختصر الطريق . وأن نفترض ببساطة ، دون تحليل لطريقة استخدام الوحدة . انه مادامت المراة المصرية تجلس للطهى ، فإن حل المشكلة يكون باستخدام نسخة من الموقد الاوروبي ارتفاعها اقل . فقد يقع المرء في كل انواع الاخطاء الخطيرة عندما يتخذ موقفا كسولا هكذا .

وإلى اليسار مباشرة من الموقد بوجد حوض ، يُمد بالمياه من خزان بالسطح ، من خلال ماسورة ، ويتم تصريفه إلى مرشح حجز للشحوم ، ثم إلى بئر الصرف المحفور في الفناء

وفى الصيف يكون إشعال الموقد النمسوى في غرفة النوم للخبز عليه امرا فوق القدرة على الاحتمال، ولهذا وفرت أيضا موقدا ثانيا صيفيا خارج منطقة المطبخ وقد أثبتت هذه المواقد شعبيتها وبراعتها وحتى عندما كان اصحابها يستخدمون مواقد البريموس فإنهم قد وجدوا أنه من عندما كان اصحابها يستخدمون مواقد البريموس الملائم ان يضعوها في الفرن تحت الكبود، الأمر الذي ابهجني ايما إبهاج ، فليس هناك ماهو أقبح وأشد وساخة وقذارة من موقد البريموس في غرفة النوم وقد وضعت عليه حلة ملوثة بالشحم والسناج تجاور لحافا ملونا في أشد حاجة لأن يغسل (ويبدو بطريقة ما أن الاثنين يدعم كل منهما قذارة الآخر) ، والتوصل إلى إخراج الحلة من غرفة النوم لهو خطوة طيبة للوصول إلى منزل منسق رحيب والمطبخ يمكن أن يكون منه حجرة جميلة ، خاصة عندما تكون ادواته مصنوعة محليا ، اما عندما تكون هذه الأدوات في غير موضعها ، فإنها تصبح مركزا للقبح يفسد سائر المنزل كله

طراز موقد شاع استخدامه للطهى فى مصر حتى الخمسينيات ويستخدم الكيروسير
 كوقود ويعرف بالعامية بوابور الجاز (المترجم)

الامداد بالمياه:

مشكلتنا الرئيسية لتوفير حمام ، ودش ، ومغسلة ملابس ، ومرحاض هى الإمداد بالمياه وتصريفها وقد جمعت هذه الوحدات متقاربة ، بحيث يمكن تصريف المياه المتخنفة بسهولة ، ويتم الإمداد بالمياه من جرار كبيرة مصقولة لتخزين المياه على السطح وجرار التخزين هذه ، التي ينزم إعلاة ملئها باليد من مضخات عمومية قد تبدو كمطلب ادنى درجة من مطلب توفير مياه جارية لكل بيت والحقيقة أنه مع كل مزايا المياه المجارية . فإنها مما يجب الا يدخل إلا بحذر وبعد أن يتم النظر بعناية في تأثيرها في المجتمع . ففي الهند ، حيث تم إمداد قرى معينة بماء نقى من صنابير في البيوت ، ظلت البنات يفضلن الذهاب إلى النهر ليعدن ثانية وقد جلبن فوق رؤوسهن جرارا ثقيلة من الماء القذر ذلك أن جلب الماء كان عذرهن الوحيدة لأن يراهن شباب قريتهن والفتاة التي تبقى في المطمخ . لتسحب المياه من الصنبور ، لن تتزوج بادا

وهكذا فإننا نرى المرة بعد الأخرى في المجتمع القروى ، سواء في الهند أو في مصر ، كيف أن الإطار الجامد للتقاليد التي تبدو عتيقة انما يؤدي إلى خدمة انواع شتى من الأهداف العلمية بما هو غير متوقع . وإذا ازيل عنصر واحد مفيد من عناصر الحياة التقليدية ، فسبكون من واجبنا أن نجعل مكانه عنصرا أخر بؤدي نفس الوظيفة الاجتماعية . فلو أننا مثلا أزلنا المصدر الحماعي للمناه ، لوجب أن نوفر وسبلة أخرى لإتاجة عقد الخطويات ـ بل ولتسهيل تبادل القبل والقال وقد كان إحياء الحمام أو المغسل التركي هو الوسيلة البديلة التي طرحت نفسها علي ، وهو ما ناقشت أمره من قبل . وكلما زاد رسوخ استخدام الحمام بين الأمهات في القربة بغرض تقييم حمال وشخصية الفتيات الحديرات بالانتخاب وبغرض ترتيب الزيجات ، فإن ذلك سيقلل تدريجيا من اهمية الموكب اليومي لذهاب الفتيات إلى النبع كعرض مثير لجذب الأزواج وسوف يزيد النفور منه كمهمة شاقة . وهكذا فإنه بعد مرور ما يقرب من جيل واحد ، قد تصبح نساء القرية على استعداد لاستخدام توصيلات المياه في منازلهن. على أنه من الصعب تخيل قرية في مصر تخلو من منظر نسائها في أرديتهن السوداء ، وقد انتصين كالملكات ، وكل منهن تجمل حرة مياه (البلاص) فوق راسها بلا مبالاة ، وسيكون من الخسارة ان نفقد هذا المشهد . ولكن من يدري ، فلعل الانحناء بدلو على صنبور في الفناء قد يؤدى ايضا إلى زوال هذا الموكب الفخيم الذى اشتهرت به نساؤنا اما في القرنة ، فقد اقتصرنا في الوقت الحالي على المضخات العامة فلكل مجاورة او مجاورتين مضخة يدوية ، تضخ الماء من الاعماق باسفل حيث يخلو من البكتريا الضارة . والمضخة توجد في الداخل من غرفة صغيرة لها قبة ، ومزودة بمقاعد من حول الجدار حيث يمكن للنسوة ان يجلسن ويثرثرن وهن ينتظرن دورهن .

والأبار ونقط مصادر المياه في كل القرى وفي الأحياء الفقيرة بالمدن تكون محاطة بمستنقع واسع ينجم عن فائض المياه المتدفقة . أما حجرات مضخاتي فإن ارضيتها ممهدة وتهبط بدرجنين تحت مستوى الارضية للتأكد من عدم تسرب المياه لتوحل الارض في الخارج . وفائض المياه يتم تصريفه بعيدا من خلال مصرف تحت الارض ، يزود بغرفة تفتيش لحفظه خاليا مما قد يؤدى لسده ، وهو يذهب في النهاية لتغذية اشجار الفاكهة في الميدان المجاور ، وهكذا فإن وظيفتي يقطة مصدر المياه يتم القيام بهما جيدا ، فمن الوجهة العملية سيكون هنك الكثير من المياه النقية ، ومن الوجهة الاجتماعية ، سيصبح ضخها وسيلة بهيجة مرطبة لتمضية الوقت على مهل

وما إن يُؤخذ الماء ثانية إلى البيت ، فإن الفتاة تحمله لاعلى وتفرغه في الخزان على السطح . وتوجد هناك جرة أو جرتان كبيرتان من جرار قصة على بابا مغروزتان على السطح وتنصلان معا بمواسير حديدية مجلفتة . وهما توضعان في الظل ، ولكن حيث يدكن أن يتلقبا تبارا من الهواء ليحفظ الماء باردا ، وهما مصقولتان من الداخل لمنع تسرب الماء والقدرة غير المصقولة التي تسمح بتسرب الماء من خلال سطحها الخارجي ليتبخر ، تبرد الماء اكثر . إلا أن الماء المفقود أهم من ذلك . كما أنه ليس من الملائم أن يُترك الماء لينزل للخارج باستمرار فوق السقف الطيني . وتوضع القدرتان فوق حجرة الحمام مباشرة وبكون لهما مخرج إلى ماسورة من حديد مجلفن تخرج من قاع واحدة منهما . وإذا كان هناك حاجة للماء في مكان أخر فإنه يُعد من هذه الماسورة خلال مواسير مشابهة تعلق من السقف عبر منتصف الحجرات . بحيث لو بدأت هذه المواسير في تسريب نقط للماء فإنها ستسبب الإزعاج للعائلة . فتكون مجبرة على إصلاحها ، أما الماسورة التي تنقط على الجدار فلربما تركوها لشهور لتواصل تخريب الجدار والجص

ومن الممكن أن يُدخل تحسين على هذا النظام بان يوضع خزان إضافى في الطابق الارضى وتركب مضخة يدوية صغيرة لملء قدور السطح ، وبذلك يتم تجنب الحاجة إلى حمل قدور الماء لاعلى.

والقرويون عادة يخزنون الماء في الفناء في جرار كبيرة غير مصقولة تسمى و الزير ، ويخرجون الماء منها لاستخدامه بواسطة وعاء صغير او إناء رقيق يسمى و الكوز ، وهم يمسكون بالكوز في يد لصب الماء من فوق طبق او طفل يمسكونه باليد الأخرى ولو امكن إتاحة صنبور لهم ، فإن كلتا اليدين تصبحان حرتين لاداء مهمة الغسيل ، مما يجعل العمل المنزلي اسهل كثيرا

الغسسييل :

معظم النساء المصريات يغسلن غسيلهن في الترعة ، أو إذا كن اغنى قليلا ، فإنهن يغسلن في حوض كبير هو ، الطست ، ، الذي يشكل جزءا مهما من جهاز العروس ولم يكن في القرنة ترعة ، وهكذا لزم أن يوفر للبيوت مكان للغسيل . وبعد إجراء ملاحظات وقياسات حريصة على الأوراد الذين يقومون فعلا بالغسيل ، بل ومع محاولة اتخلا أوضاع الغسيل بنفسي ، صعمت نظاما بسيطا من حوض ضحل جدرانه وأرضيته من الطوب المليث بالإسمنت ، وثمة حامل دائري في المركز لحمل الطست ، ومقعد قريب من الحامل قربا ملائما ، ونقرة مسطحة في أحد الأركان وهكذا تستطيع المراة أن تجلس إلى الحوض مثلما تعودت أن الأركان وهكذا تستطيع المراة أن تجلس إلى الحوض مثلما تعودت أن تعلى ، وتترك الملابس منقوعة في نفس الوقت في النقرة . وتصل المياه أيها في المواسير من قدور السقف ، وعندما تنهي غسيلها فإنها ببساطة ثميل الطست وتصب المياه في ارضية الحوض ، ومن هنا تتصرف المياه ثميل الطست وتصب المياه في ارضية الحوض ، ومن هنا تتصرف المياه بعيدا خلال فتحة من أحد الأركان إلى بئر محفور للصرف .

وحوض الغسيل نفسه يمكن استخدامه لاغتسال الاطفال ولحجرة الحمام والحقيقة انى وضعت الاحواض الاولى في زاوية من الفناء، حيث يقوم النسوة عادة بالغسيل ، ولكننى في التصميمات اللاحقة نظلت احواض الغسيل إلى حجرة الحمام الاصلية : ويستطيع المستحم ان يجلس على الحامل المركزى ، ويقوم في الشتاء بمزج مائه الساخن والبارد في النقرة ، أو هو في الصيف يستخدم دشا باردا مثبتا فوق راسه والميزة الكبرى لهذه الاحواض ، أنها مثل تلك التي تحيط بالمضخات العمومية ، تمنع الماء الفائض من أن يسرى في كل المكان أو أن ينساب خارجا إلى الفناء أو الشارع وهي من غير أن تخل بالتقاليد المحلية للغسيل ، تجعل العملية كلها انظف وانشف

المبراحييض:

فى مصر يعانى كل فلاح تقريبا من الانكلستوما وواحد او اكثر من الامراض المعوية ، التى تتم العدوى بها مباشرة من فضلات المريض وكنتيجة لعدم وجود مراحيض صحية ولا وسائل صحية للصرف فقد تفشت امراض التيفود والبلهارسيا والدسنتاريا والانكلستوما . وهذه الامراض بالإضافة إلى انها تقتل وئيدا من يصاب بها . فإنها توهن من قواه فلا يستطيع أن يحسن اداء عمله ولا أن يستمتع بحياته . والقضاء على هذه الامراض مهمة عاجلة ، ويستطيع المهندس المعماري أن يفعل الكثير بهذا الشان . فلو أمكن تزويد بيوت القرية بالمراحيض النظيفة ، ونظم طرد الفضلات والصوف الصحى ، فإن نسبة وقوع هذه المصائب ستنخفض انخفاضا عظيما .

وقد قامت هيئات كثيرة بإجراء تجارب لايجاد مراحيض رخيصة ونظيفة ولما كان انشاء دورات مياه من الطرز الأوروبي امرا مكلفا للفاية لما تتطلبه من إمداد المياه بوفرة في المواسير ، ومن تركيبات صرف واسعة معقدة ، فإن أولئك الذين أجروا التجارب حاولوا استخدام دورات رملية أو استخدام بئر للصرف وتتكون الدورة الرملية من خندقين عميقين ، يستخدمان بالتبادل كل سنة شهور .. ويوجد مقعد على الخندق الجارى استخدامه ، ورمل ليلقيه المستخدم على فضلاته . أما الخندق غير المستخدم فيغطى ، وبعد مرور الأشهر الستة ، تزال محتوياته عنر المستخدم كسماد . ولسوء الحظ تبين عند التطبيق أن مدة الشهور الستة لم تكن كافية لجعل السماد غير ضار : فقد وجد أن دودة الإسكارس تظل حية نشطة وهكذا فإن هذا السماد يكون ضارا نفس الضرر وكانه ما زال

والنظام الآخر الذي جُرب هو بئر الصرف ويُحفر بئر الصرف عملقا في فناء المنزل ، ويوضع مقعد من فوقه . ورغم أن هذا النوع عملى ، إلا أن فيه شيئا من عدم الإنسانية ، فليس من خصوصية في مرحاض في الهواء الطلق . وكان من الممكن أن يوضع البئر في دورة مياه من داخل البيت ، إلا أن هذا البئر يمتليء بعد وقت معين بحيث ينبغي نقله ، وهكذا فإن من المستحيل أن تصنع له دورة مياه دائمة من داخل المنزل . وفوق ذلك فإن من العسير البدء في حفر بئر داخل الجزء المغطى من المنزل . ومن غير الملائم إيجاد مكان جديد للمرحاض كل سنة شهور أو مايقرب وقد قررت أنه بالنسبة للقرنة من الضروري إيجاد نوع ما من الصرف

المحمول بالماء . وكان العقيد عبد العزيز صالح ، أحد مهندسي الجيش . قد صمم نظاما حيث يمكن تنفيذ نظام طرد اقتصادي لقصرية المرحاض بينما بغتسل مستخدمها منظفا نفسه ، وذلك بتوفير ما سورة ذات صنبور واحد يتحكم في مخرجين - الأول رفيع وتياره ضعيف للنظافة الشخصية ، والثاني تباره أقوى للقصرية ذاتها . ويمكن أن يتم تصريف هذا الماء إلى خزان تحليل بكون مشتركا لصف كامل من البيوت ـ حوالي عشر عائلات ــ وينبغي أن يكون مما يمتليء بالماء امتلاء معقولا ، حيث أني قدرت أن البيت القروى الواحد سيستخدم مانقرب من عُشر ما يستخدمه البيت الكبير المتوسط في المدينة . وخطر لي يعدها أن خزان التجليل المشترك قد يصبح مصدرا للعراك بين الجيران، لأنه لن يكون ملكية خاصة ولا عامة . وقررت لهذا السبب أن أوفر نظام صرف خاص لكل بيت . ويتكون ذلك من غرفة تفتيش كبيرة صُممت لتعمل كخزان تحليل صغير ، يتم صرفه إلى بئر صرف في الفناء يعمل كبئر للترشيح ، وهكذا يمكن لدورة المياه أن تظل في مكان وأحد ، وأن تحتفظ بها نظيفة ، وعندما يمتليء بئر الصرف ، يمكن حفر بئر جديد بسهولة في مكان أخر في الفناء وتوصل له خزان التحليل.

الحظيرة :

مشكلة توفير حظائر لماشية الفلاحين لا تنشا إلا عندما يبدأ الفلاحون في التكدس في قرى . فالمزرعة المعزولة يكون فيها متسع بقدر معين لإيواء البقر وفيها الكثير من الفضاء المفتوح الذي بحل متاعب بئر لفضلات الحيوانات ، أما القرية التي تتالف من مئات كثيرة من العائلات ، كل منها لها بقرتان أو ثلاث ، فإن البشر فيها يُجبرون على جيرة غير صحية مع ماشيتهم .

والبقرة تأكل علفا وتخرج روثا وهذان النشاطان يحددان مهمة المهندس المعمارى فعليه أن يوفر للحيوان مذودا يسهل اتصاله بمخزن العلف وأن يوفر طريقة ما لحفظ الروث للتسميد دون أن يدعو كل ذباب مصر ليتخذ مقامه في القرية .

والفلاح يتغلب على مشكلة السماد كالتالى فى كل يوم يجرف الفلاح تربة حديثة فوق الروث على ارضية الحظيرة ، التى ترتفع هكذا رويدا تجاه السقف ، وفى كل فترة معينة يقتطع الفلاح من هذا الخليط لتحمله العربات إلى الحقل على ان هذه الطريقة فيها تبديد للسماد : فالكثير من مكوناته القيمة تتبخر هكذا او تتسرب بعيدا . واحسن حل هو حفرة السماد الاوروبية ، وهى خزان مغطى لا يسرب الماء يصرف إليه كل بول الحيوانات ، ويمكن ان يلقى فيه القش وكل الانواع الاخرى من نفليات الخضر ليتكون من ذلك خليط غنى للتسميد على ان هذا لا يصلح إلا إذا كان هناك ماشية كثيرة ، وبقرتان او ثلاث لا تنتج بولا كافيا ليتصرف إلى الحفرة بنجاح . ولهذا فقد قررت استخدام توليفة من الطريقتين الاحتفاظ بنظام الفلاح في تغطية الروث بالتربة ، ولكن سيكون عليه ان يجرفها كل يوم إلى حفرة مغطاة لا تسرب الماء . ومن هنا يحمل السماد بعربات إلى الحقل عند انحاجة إليه .

وهكذا ، فإن الحظائر تتكون من صف من مواقف ، كل منها عرضه ثلاثة امتار ومغطى بقبر . وكل موقف عنيه بهميتان وله مذود يمكن ملؤه من ممر يجرى من خلف المواقف إلى مخزن العلف . وثمة فناء صغير يمتد من مواقف الماشية وتمتد عبر، حفرة طويلة ضيئة جدا ، عرضها نصف المتر ومغطاة ابضا بقبو ، ويخزن عيها السماد . والإرضية تنحدر من المستوى الارضى عند احد طرفى الحفرة بميل يصل إلى عمق يقرب من المتر ونصف المتر عند الطرف الآخر ، وهي مثل الجدران مصنوعة من قوالب طوب ومبطنة بالاسمنت .

والسقف يتكون من القبو المعتلد من طوب اللبن ـ وهو في هذه الحالة بسيط جدا في صنعه لانه ضيق للغاية . كم يغير هذا التكنيك من مظهر فناء الفلاح ! وبدلا من أن يجهد في جمع الخشب والقش لصنع مظلات معدودة هزيلة غير منسقة ، فإنه الان يستطيع أن يستغل ما يشاء من المسلحة المخطلة ـ ويكون له في هذا البناء حظلار ومخلان لكل الاحتياجات العجيبة للمزرعة ، وهو مع رخصه بمعنى الكلمة فيه من النظافة والإناقة ما يعد تشكيل كل مظهر القرية .

مكافحة البلهارسيا:

البحيرة الصناعية:

البحيرة الصناعية التي خططت لها أن تشغل احد اركان موقع القرية هي من أكثر المعللم الهمية في القرنة . ورغم أنه قد يبدو من العبث السخدام جزء كبير من الأرض النافعة كبحيرة ، وانه من غير اللائق لمهندس معماري أن يشغل ناسه بتربية السمك والبط ، إلا أن عبثي هذا المهندس معماري أن يشغل ناسه بتربية السمك والبط ، إلا أن عبثي هذا

كان من ورائه ضرورة توقى مرض يجعل الدماء تجعد فى الشرايين . فالبلهارسيا اسم لمرض هو كارثة لمصر . وكل فلاح تقريبا فى هذا البلد مصلب بالبلهارسيا . والبلهارسيا تقتل ، وهى تاكل من قوى الإنسان ، وتسمم حياته وعمله ورفاهيته . والبلهارسيا هى اعظم سبب واحد لتلك الهيوب التى تنحدر بحال فلاحينا : فتور الشعور وقلة الاحتمال مما يُلحظ فى حياة الناس الاجتماعية مثلما فى عملهم .

وهى المصير المحتوم الذى لا فرار منه لاى فلاح . فالماء ، الذى يمنح الحياة للإنسان والمحصول ، يمنح ايضا البلهارسيا للإنسان . وكلما دخل إنسان فى مياه ترعة أو بركة أو حقل أرز ، وكلما تراشق الاطفال بمياه من مخاضات لمصارف الرى ، وكلما عسلت أمراة ملابسها فى النهر ، فإن البلهارسيا تضرب ضربتها . كيف يمكن للفلاح أن يبتعد عن الماء ؟ إنه لو شفى من البلهارسيا _ وإن كان العلاج طويلا وغاليا وخطرا * _ فلابد له حتما أن يعود ثانية إلى الترع القاتلة . والماء هو الحياة _ للأرز ، والذرة ، وللقطن ، ولقصب السكر ، وللإنسان نفسه _ والماء هو موطن البلهارسيا .

ما هو هذا المرض؟ إنه طفيلي يدخل الجسم من الماء الموبوء، ويستقر خاصة في المثانة ، والكبد ، وفي اعضاء اخرى ، مخترقا إياها ، وممتصا إياها ، حتى تصبح كإسفنجة تنزف . وهو يتكاثر تكاثرا هائلا في الجسم ، وسرعان ما ينتج عنه الإنهاك ، وفقر الدم ، والنزف ؛ إنها طفيليات خبيثة بما يقتلك . وعدواها تنتقل من خلال الماء الموبوء : فيمر احد المصابين بالبلهارسيا بيض الطفيليات للخارج في بوله ، وتدخل البرقات في نوع من القواقع المائية تعيش فيه هائلة حتى تقتله فتخرج منه سابحة في ماء الترعة او البركة في طور يسمى السركاريا . وتظل تعيش في الماء حتى تجذبها حرارة طرف من اطراف الإنسان . فتخترق تجيش في الماء حتى تجذبها حرارة طرف من اطراف الإنسان . فتخترق تصل إلى الكبد والمثانة لتضع بيضها الذي يمرر ثانية للخارج في الماء . وكل العباه في مصر موبوءة بهذه السركاريا ، أو ديدان الملهارسيا ،

كان علاج البلهارسيا فيما مضى يتطلب الحقل لمدة طويلة بكيماويات لها تاثيرات جانبية ومضاعفات على المريض. أما الآن فالعلاج أبسط كليرا ، قراص معدودة تكك تكون بلا تأثيرات جانبية . ولكن العلاج لم يقلل من انتشار المرض كليرا ، لأن الفلاح يعدى مرة أخرى من الماء الموبوء مادام يتبع ناس النظام من التبول في الترح والخوض فيها . (المترجم)

وكل فلاح يعمل ويغتسل فى هذه المياه الموبوءة. والفلاحون غالبا ما يستخدمون لرى حقولهم « الطنبور » ، أو لولب أرشميدس ، وحتى يشغّلوه فإنهم يجلسون لا مفر وسيقانهم تتدلى فى الماء . وحتى « الشادوف » الأكثر بدائية - دلو واداة رافعة - يؤدى أيضا إلى رشهم بقدر من الماء بكفي لتمرير السركاريا إليهم .

وفى الدلتا ، حيث الأرز محصول مهم ، ينفق الفلاح معظم وقته وهو يخوض فى الماء ، ومن المعروف أن البلهارسيا اكثر انتشارا فى الدلتا عما فى مصر العليا والدلتا أيضا يُستخدم فيها نظام الرى الدائم ، حيث ثروى الأراضى طوال السنة من الترع بدلا من الاعتماد على الفيضان السنوى كما فى مصر العليا والماء فى مصارف الرى الدائم هذا هو الموطن الرئيسى للسركاريا ، وهو يمكنها من البقاء حية ، بينما فى مصر العليا تقتلها الحقول الجافة ويقول المقاولون _ فيما ينبغى أن يكون مما يعرفونه _ أن العامل من الدلتا ينجز فحسب سدس العمل الذى يستطيع إنجازه العامل من مصر العليا

ثم إن كل فرد يغتسل ايضا في الصيف الحار في الترع والبرك . والأطفال خاصة يخوضون المياه ويتراشقون بها عند كل بقعة ماء يستطيعون العثور عليها ، في المصارف ، والمخاضات والبرك الراكدة . يستطيعون العثور عليها ، في المصارف ، والمخاضات والبرك الراكدة . ولما كان من المؤكد عمليا أن أي فرد يقف لعشر دقائق في ترعة مصرية عالية هكذا . وبالطبع فإن مرضا فظيعا هكذا قد شد الكثير من انتباه الأطباء ورجال الصحة العامة . وقد كرس احدهم ، وهو الدكتور بالرو ، كل حياته لمكافحة هذا المرض . ودكتور بارلو امريكي وقد إلى مصر بعد قضاء سنوات كثيرة في الصين . وقد طرح فكرة بسيطة للقضاء على الطفيلي بتطهير نهر النبل كله ، من منبعه إلى مصبه هو وكل روافده وبحيراته وكل التكوينات الأخرى من المياه الراكدة في الريف . وخطة راديكالية هكذا ستكون مكلفة للغاية ، إلى جانب أن نتائجها ليست مضمونة مطلقا ؛ فلو أن دودتين فحسب من ديدان السركاريا ظلتا على قيد

بعد إنشاء السد العالى انتشر نظام الرى الدائم فى الصعيد ايضا ، وبالتالى زاد
 انتشار البلهارسيا هناك . (المترجم)

الحياة في ترع ومصارف مصر التي لا تحصى ، فإنهما ، مثلهما مثل حيوانات فلك نوح ، سيعيدان انتشار نوعهما الضار انتشاره السابق ، وتعديان الريف كله ثانية . على انه إذا كان من غير العملى تطهير النهر كله ، فلعل لنا أن نطهر جزءا منه ليبقى هذا الجزء دائما أمنا ، فالنهر يجرى من خلال كل تلك الترع الصغيرة التي تروى حقولنا ، والفلاحون جد متمرسين بالتحكم في سريان الماء فكم يكون سهلا أن بوجه الماء بعيدا خلال قناة جانبية ، يمكن حفرها من الترعة الرئيسية لتغذى بحيرة صناعية ونطهر الماء بالتالى غيهما هما الاثنتين ، ولماذا لا نوسع هذه القناة الإضافية لنصبح بحيرة صغيرة ؛

هكذا ولدت فكرة البحيرة الصناعية . وإذا امكن للفلاحين أن يكون لهم مكان يستحمون فيه بلا سركاريا ، فإن المرض لابد أن ياخذ في التفهلار . وإذا أمكن بالإضافة إلى ذلك حمايتهم أثناء عملهم في الحقول ، فإن البهارسيا ستختفي في النهاية أختفاء كاملا .

على أن البحيرة الصناعية ستحل أيضا مشكلة أخرى . فبصفتى بناء محبا للنظام كان من الطبيعى أن أهتم بالتفكير في طريقة ما لإزالة الحفرة التى تخلفت بعد أن حفرنا الأرض لصنع الطوب . وفي مصر كلها توجد في كل قرية تلك الحفر التي تتخلف عن صنع الطوب . بل إن لها اسمها وهو _ البركة _ وهي مصدر رئيسي للملاريا ، لأن البعوض يتوالد في الماء الركد _ والبرك معروفة كاماكن لتقريخ المرض حتى أن العديد من الساسة البرك بطريقة ما باقية . وبالطبع فإن ملء حفرة لهو مما يكك أن يكون مشكلة مستعصية ، ولا شك أن القارىء أن يكون من السذاجة بحيث مشكلة مستعصية ، ولا شك أن القارىء أن يكون من السذاجة بحيث يقترح ردم الحفرة بالتراب ، فهو سيدرك أن هذا التراب لابد أن ياتي من علاج البطالة ، ونكنه ليس علاجا للملاريا . وقد يكون من الممكن ردم كل علاج البطالة ، ونكنه ليس علاجا للملاريا . وقد يكون من الممكن ردم كل علاء البرك برمل يجلب من الصحراء ، حيث لا أهمية لوجود الحقر هنك ، المكن ها هنا لابد أن يدفع احدهم أجر نقل الرمال ، الأمر الذي يكلف الشيء الكثير .

وقد واتننى لكرة تحويل بركتنا فى القرية إلى بحيرة ، لاننا كان لدينا فى إحدى عزبنا العائلية بركة تشابه كل البرك الأخرى فيما عدا أن هناك فى إحدى عزبنا العائلية بركة تشابه كل البرك الأخرى فيما عدا أن هناك قناة صغيرة تجرى من خلالها . وهكذا فإن ماءها كان دائما جاريا ، وكانت دائما نظيفة ، وكنا نربى عليها البط والأوز ، بحيث أنها كانت فاتنة

ومفيدة معا . فمن الواضح أن حل مشكلة البرك لم يكن بردمها وإنما هو بتوسيعها وتعميقها وتوصيلها إلى الترع ، بحيث لا يمكن لمائها أن يصبح راكدا وحتى البرك البعيدة عن الترع يمكن معالجة أمرها أيضا وذلك بردمها بتراب محفور من مكان مناسب بمحاذاة قناة .

عندما عرضت خطتي على د. محمود مصطفى حلمي ، مدير قسم الطفيليات في وزارة الصحة العمومية ، وافق عليها واقترح تعديلات معينة ١ ولا . حتى لا نسمح بموطىء قدم للقواقع التي تؤوى السركاريا ينبغى أن نبطن جوانب البحيرة بالحجارة ، بحيث لا تنمو الأعشاب المائية التي تأكلها القواقع وثانيا ، للتأكد من أن الماء قد تم تطهيره تطهيرا صارما ، ينبغي أن نحفر قناة صغيرة ، ما قبل البركة ، طولها حوالي مانتي متر ، بجوار القناة الرئيسية باعلى التيار في البحيرة ، وأن تزود ببوابات للغلق عند كل من طرفيها ، بحيث بمكن إبقاء الماء فيها وتطهيره قبل أن يسمح بدخوله للبحيرة الأصلية ، وهكذا فإن الماء بتم تطهيره مرتين ، مرة في قناة ما قبل البركة ومرة في البحيرة نفسها . ويذاب مسحوق كبريتات النحاس في الماء من كيس يعلق في الجدول عند بوابة الغلق ويقوم هذا بقتل القواقع والديدان والبرقات ولكنه لسوء الحظ لا يقتل سركاريا البلهارسيا السابحة في الماء. ولمعالجة هذه من الضروري إيقاؤها لثمان واربعين ساعة في قناة ما قبل البركة الخالبة من القواقع و بعدها فإنها تموت كلها . أما بالنسبة للبعوض ، فسيكون علينا أن نغير أعلى عشرة سنتيمترات في الماء ، ويتم هذا اوتوماتيكيا كلما سمحنا للماء المطهر لقناة ما قبل البركة بأن ينساب إلى البحيرة ونظام بوابات الغلق يجعل من السهل جدا القيام بذلك فكمية الماء المطلوبة يُسمح بخروجها من بوابة اسفل التيار ، بينما بوابة اعلى التيار مغلقة ثم تغلق بوابة أسفل التيار ، ويسمح بدخول ماء جديد مطهر من خلال بوابة أعلى التيار

ومن النقاط المهمة بشان البحيرة الصناعية انها ينبغى الا تكون اعلى كثيرا من مستوى قناة الصرف التى تخدم المنطقة ، لانها لو كانت هكذا ، فإن مياهها سوف تتسرب إلى الارض الزراعية المحيطة بها لتخربها ومن الناحية الاخرى فعندما تكون البحيرة في مستوى قناة الصرف ، فإنها ستعمل بمثابة مصرف رهيف للارض الزراعية ، التى تتحسن بذلك تحسنا كبيرا ، والصحيح انه ينبغى ان يكون المستوى في البحيرة اعلى بعشرة سنتيمترات عن المستوى في قناة الصرف ، بحيث يمكن تصريف الطبقة السطحية للمياه عبر تحويلة صغيرة ، تعمل ايضا بمثابة معر دائم لفائض الماء . وتحمل القناة الجانبية الماء من القناة الرئيسية بانحدار ميله هو متر لكل مائتي متر ، ثم إلى البحيرة .

ولما كانت البلهارسيا مرضا واسع الانتشار هكذا ، ليس فى مصر فحسب بل فى كل المناطق الحارة ، فمن المرغوب فيه بوضوح انه ينبغى تشجيع توفير البحيرات الخالية من البلهارسيا*

والبحيرة مثلها مثل معالم القرنة الأخرى، يفترض فيها ان تكون نموذجا لسائر مصر. ولقد سبق ان علقت على جهامة معظم قرانا حيث يستخدم كل متر مربع لزراعة المحاصيل، وما من مسلحة او فكر يبذل لتوفير اسباب الاستمتاع بالاسترخاء وإذا كان يمكننا حقا تبرير البحيرة بحجج عملية صارمة، إلا انى لم اقصد لها قط ان تكون شيئا عمليا بمثل ما يكون مكتب البريد عمليا وإنما وددت ان يكون لكل قرية بحيرتها الصناعية التى تقام وسط منتزه صغير للقرية.

وهذا المنتزه هو والبحيرة مما ، سيوفر للقرية المصرية شيئا جديدا تماما ـ مكانا للاسترخاء والاستجمام ، حيث تنتشر اشجار الصفصاف وصورتها تنعكس في الماء الصافي ، وحيث تلتف الممرات بين اشجار المانجو والجوافة والطرفاء ، لتفتح فجأة على الاشجار المزهرة للسنط والبوهينيا والجكرندا ـ مكان من اربعة او خمسة فدادين تُبقى بعيدا عن الززاعة التجارية ، بحيث يجد إفراد القرية فيه مظهرا من مظاهر الطبيعة احل مما تقدمه لهم حقول القطن .

وللوصول إلى هذا الهدف لابد لنا من حل توفيقي بالنسبة للمنتزه العثالي ذي العمرات واحواض الزهور والاشجار – المنتزه الاوروبي ذو المنظر الخلوى الطبيعي – الذي يحتاج إلى هيئة عمل كاملة من البستانيين لصيانته فنتزهنا ينبغي أن يوفر ظلا وسلاما وجمالا دون حاجة إلى اجور لصيانته وهكذا يجب أن يكون أبعد ما يمكن من الحديقة

[•] الإصابة بالبلهارسيا لها اعراض مرضية شديدة ، ولها اثارها الاجتماعية _ الاقتصادية . كما أن المرض واسع الانتشار في ارجاء العالم ، ولهذا كله تعد الإصابة بالبلهارسيا من اهم امراض الإصابة بالدودية ، اى الامراض الناجمة عن وجود ديدان في الاوعية الدموية) ويقدر عدد المصابين بها في العالم بعدد هو ١٠٠,٠٠٠،٠٠ فرد ، وتقوم بعض القواقع التي تنقل المرض بدور العائل الوسيط وقد تم اكتشاف مبيدات جديدة للقواقع (مشتقات فينول حلقية) تتحكم في دورتها ، ونتائج استخدامها في التحكم في عدوى البلهارسيا تعطى املا في أن يكون منها وسائل تحكم هي ارخص واكثر فعالية ،

المعتادة في محطة السكة الحديد او منتزه البلدية ذوى الحشائش الجافة، والشجيرات المتقصفة الذاوية، والاسوار الحديدية، تلك الإنماط التقليدية المصغرة لفرساى والتي يقتبسها الكثير من بلديات المحافظات ثم لا تلبث أن تهملها، ومنتزه القرية يحتاج إلى الاشجار ويجب الا يُنشأ فيه بطريقة صناعية تلك الممرات واحواض الزهور والاسوار. وإنما يجب أن يخطط لياوى إليه الناس فيروح عنهم، ويجب أن يكون فيه من قدرة التحمل بحيث يتحمل استخدامه استخداما عنيفا، ويجب أن يكون منتزها من أشجار وصخور ورمال وصبار، وجماله وقدرته على الترويح هما مما لا ينبثق من احواض الزهور النمطية وإنما يجب أن ينبع ذلك من تجمعات الاشجار، والتفاف الممرات، واوضاع الصخور، والتقاء اللون والنبرة والكتلة والشكل في توليفات بهيجة

واقترح أن نستفيد من المنتزه في مد القربة بالفاكهة. والشحرة التي تمد بفاكهة وفيرة وبالظل أيضا هي شحرة المانحو العادية . والنوع الكبير ينتج ما يصل إلى الفي ثمرة في السنة . ولا يحتاج إلا رعاية قليلة . أما الأنواع الأجنبية والمهجنة الأكثر هشاشة نينبغي الا تستعمل ، ذلك انها و إن كانت تعطى ثمارا افضل ، إلا انها تحتاج رعاية بالغة ، واشحارها على أي حال أميل إلى أن تكون صغيرة غير ظليلة . ويكلى توفير الإلوان باشجار مزهرة من السنط والبوهينيا والجكرندا والبوانسيانا ، اما اشجار الطرفاء فهي وإن كانت خشنة إلا أنها ظليلة وتغرش الأرض يساطا من أوراق إبرية رهيفة ، تثير راحة جمة عند السير أو الجلوس فوقها . والعوامل التي تحكم حجم البحيرة هي عاملان - حجم التربة اللازمة لصناعة الطوب ، والقدر الأدنى من المياه التي تبقى نسبيا نظيفة بين نوبات التغيير ، بعد أن يستحم فيها أفراد الناس والماشية بالإعداد التي يتوقع انها ستستخدمها . والبيت الواحد يحتاج ما بين ١٠٠ ـ ١٥٠ مترا مكعباً من التربة ، وهو عادة يتسع لخمسة افراد . وهكذا فإن قرية من خمسة الاف فرد ، أو الف بيت ، تحتاج على الأقل إلى ١٠,٠٠٠ متر مكعب من التربة . وإذا كان لبحيرتنا في المتوسط عمق مترين ، فإن مساحتها تكون من ٥٠,٠٠٠ متر مكعب ، أو حوالي اثني عشر فدانا .

وهذا يزيد كثيرا عما يكفى للوفاء بالشرط الثانى : إن بحيرة من اربعة فدادين فحسب تتسع لكل المستحمين - من بشر وحيوان - ممن سيستخدمونها كل يوم ، وإذا تم تغيير مائها بالكامل كل خمسة عشر يوما فإنها ستظل خالية من البكتريا خلوا باكثر من حمام السباحة المتوسط

فى المدينة . ولما كان للارض قيمتها ، كما هو الحال فى القرية ، فقد يكون من المستحيل حفر بحيرة اكثر من اربعة فدادين ، ولهذا فإنه مما يريح البال ان نتذكر ان طين البناء لا يلزم بالضرورة ان ياتى من البحيرة ، بل ولا ان ياتى من اى مصدر اخر بعيد سوى البيوت القديمة ذاتها .

ورغم أن مصر في حاجة لعملية إعادة بناء ، إلا أن المواد اللازمة لذلك موجودة بالفعل هناك في الموقع ، وكل قرية تحوى في بيوتها القائمة الكثير من التربة اللازمة لبناء البيوت الجديدة التي ينبغي علينا بناؤها ـ والقرية المتوسطة لا تحتاج لتربة إضافية أكثر مما يمكن حفرد من بحيرة من خمسة فدادين .

وقد يبدو الاناس كثيرين أن بحيرة من خمسة فدادين هي ومنتزه من خمسة فدادين لهما حقا تبذير لا مبرر له . ونحن في بلد حيث معظم ملاك الاراضي أكثر جشعا من أن يغرسوا شجيرة نظلل منازلهم لانها قد تحرمهم جزءا من أربب من القمح في كل عام ، وكم يكون فزعهم لو تم تحت بصرهم التضحية باستهتار بعشرة فدادين من الارض المنتجة . على أن بعض الملاك كانوا أقل حرصا على فدادينهم : فإسماعيل باشا كان لديه في حدائق قصره بالجيزة بحيرة للزينة تغطى على الاقل عشرة فدادين ، كلها لمتعته الخاصة . ومن المؤكد أنه ليس من النزيد أن نطلب لخمسة ألاف فود نصف ما كان الباشا يستمتع به وحدد ؟ ولست أطلب ذلك من أجل متعتم ما وإنما من أجل حياتهم ذاتها . وإيجار عشرة فدادين هو متعتم عليه إلاف قدادين هو من خمسة الاف فرد عندما نكون هذا أكثر مما يجب إنفاقه على قرية من خمسة الاف فرد عندما نكون حياتهم تعتمد عليه ؟

والنبي يحدثنا بان ننشىء ابنامنا على تعلم الركوب والسباحة. ونحن لا نستطيع لن نهبها لا نستطيع لن نهبها البحيرات، ويجب لن نامط ذلك، حتى نطيع على الله نحث المحيدة. وقد رايت في نادى المعادى الرياضي كيف تتحسن حالة الأطائل المحية، وكيف باتون ضعافا، ناحلين، واهنين، فيتحولون بالسباحة إلى رياضيين الوياء نوى رشاقة. وهذا التحول يتاح الافتر اطفل الفلاحين في الارض إذا وهبناهم البحيرات. وهم حاليا يسبحون حقا، ولكنهم يدفعون ضريبة رهبة لدودة البنهارسيا

وكل البلاد التي تواجه مشاكل كبيرة لإعادة بناء الريف ينبغي ان تقوم السلطات فيها بمهلجمة المشكلة ـ بل ويجب الانكون ميهمين في ذلك الشان ، فرئيس الوزراء نفسه هو الذي ينبغي ان يتوم ـ بمهاجمة المشكلة كالتألى انه في كل قرية من ذلك القرى التي يتعطن أناسها في بيوتهم السيئة وتتخرمهم البلهارسيا . ينبغي أن يتم اختيار موقع للبحيرة . ويجب أن يقوم مهندسون بارعون في علم ميكانيا التربة الجديد بفحص الأرض وبعد أن يتم اختيار أفضل مكان من حيث نوعية الأرض وقربها من إحدى الترع . فإنه ينبغي أن يتم حفر البحيرة في التو وينبغي أن توفر الحكومة الألات لحفر التربة بأسرع ما يمكن . وتكويمها لتكون جاهزة لضاربي الطوب

وهناك على الأقل بلد واحد لم ينبذ فكرة البحيرة الصناعية فعندما قامت شركة دوكسيادس بوضع مخطط لحكومة العراق . فإن تلك الحكومة تبنت الفكرة وأصدرت مرسوما بانه ينبغى أن يكون لكل قرية في البلاد حدرة صناعية

والحقيقة أن الحكومة يسعى أن توفر أيضا كعنصر ضرورى مكمل للبحيرة ، مضرب طوب دائما مجهزا تجهيزا ملائما بالمكابس والقوالب وتحواض الخلط وذلك حارح منطقة البناء الإصلية . وحيث يضمن البناءون إنتاجا لا ينقطع من قوالب الطين . ويكتسب القروبور وسيلة خدمة دائمة وما دامت أن التربة موجودة فسوف يبنى الناس على أن المبادرة لتوفير التربة هي مما يجب أن تبدأه الحكومة . والحكومة أيضا في وضع يمكنها من توفير الآلات التقيلة . ويمكنها من الوفاء بدور القوات الهجومية ربما بافضل من المهندسين التعماريين والمنائين

وبالإضافة إلى ذلك فانه لو تعين من تحليل الأرض ان التربة نحتاج لإضافة المزيد من الرمال لتصبح صالحة لصنع الطوب فإنه يجب على الحكومة أن ننقل هذه الرمال . وهاتان العمليتان ـ حفر التربة وإضافة الرمال للوصول إلى القوام المناسب ـ هما ما يهزم الفلاح عادة قبل أن يبدا البناء . ولو تم حلهما له سيشجعه ذلك تشجيعا هائلا وهكذا فلو ان الحكومة استخدمت مصادرها لحفر البحيرة ، فإنها ستسهم إسهاما رئيسيا في الإسكان الجديد وفي القضاء على البلهارسيا

الملابس الواقية:

البحيرة ـ كمكان للاستحمام خِال من البلهارسيا ـ لن نؤدى بذاتها إلى توقف الطفيلي عن دخول اجسام الناس ، لانه كما سبق لنا القول ، فإن كل عمليات الرى تتطلب الوقوف في القنوات الموبوءة هي والمصارف ، والملاحون كلهم يجب ان يرووا ارضهم . وهكذا فإن السلاح الثاني ضد البلهارسيا يجب ان يكون في نوع ما من الملابس الواقية .

وقد نجح اليابانيون في الإقلال من البلهارسيا إقلالا عظيما بان وفروا لعمال مزارعهم احذية مطاطية طويلة . والمطاط يُعد غاليا اشد الغلو بالنسبة لمصر ، على انه يمكن بدلا من ذلك ان يصلح شيء آخر لمصر . المعد شيء من التفكير ، خطر لي اننا لو اطلنا سراويل الفلاح العادية لتحوى القدمين بالكامل ، ولو شبّعنا هذه السراويل حتى ارتفاع الفخذ بريت الكتان ، فإنها قد تكون مانعة للماء وللسركاريا . وجعلت ترزيا محليا سراويل العمال القصيرة نقعتها في زيت كتان مغلى وعلقتها لتجف وقد انتويت أن يتم ارتداؤها ومعها نعل من المطاط (يصنع رخيصا من العرات السيارات القديمة) يثبت من اسفلها ، ووجدتها منعنع رخيصا من وارسلتها إلى القاهرة إلى د. محمود مصطفى حلمي بوزارة الصحة العمومية . فقال انها تعطى مناعة مائة في المائة ضد السركاريا ، وانه لو ارتداها سيكون مستعدا اتم الاستعداد لان يخوض بها البركة التي يربون فيها السركاريا في معمله . بل إنه قال ان القماش الذي يتم نسجه نسجا محكما يعطى دون اي معالجة له وقاية من ستين في المائة .

حملة تعليمية:

هكذا كان سلاحنا الثانى الضرورى ، أو الشعبة الثانية لهجومنا على البلهارسيا ، وهي شعبة فعالة تماما ورخيصة حتى ليتحمل تكلفتها أى فرد في الريف . والمشكلة التالية هي كيفية شن الهجوم ، كيف تاتى اسلحتنا إلى مجال الفعل فالمناس يجب أن يُحثوا على ارتداء السراويل ، وعلى استخدام البحيرات المطهرة . وللوصول إلى ذلك يجب أن نجعلهم يرون السركاريا في الماء ، ونجعلهم يرون تقدمها من خلال الجسد . ويجب إنشاء حملة دعاية عامة تستخدم كل حيلة ووسيلة للاتصال الجماهيرى لتجعل الفلاحين ينقذون انفسهم . والأمر ليس مجرد ملصقات معدودة

مرزقة نتدلى في محطة السكة الجديد، مرسوحة بلادقة وبعا يستحيل فهمه. وإنما علينا أن نعرض للناس دودة البلهارسيا وهي حية تتلوى. هيا اعرض عليهم عروضا سينمائية، أحضر لهم ميكروسكوبات تعرض الشريحة مكبرة على الحائط. دعهم يُخرجون دلو مياه من النهر، واجعلهم يُعنون الشرائح بانفسهم، واجعل القرية كلها ترى دودة هائلة، طولها ثلاثة أقدام، تسبح بطول جدار قاعة القرية. هاجم الاطفال أيضا وإذا كانوا لا يستطيعون تتبع الفيلم السينمائي، بسط الامر في حكاية من حكايات الجن، وقد كنبت لهم تعثيلية، تحكى حكاية مرعبة عن العفريت بيل بن هارسيا، وتنكرت في هيئة عفريت مروع (إلى حد ما) فارتديت بيل بن هارسيا، وتنكرت في هيئة عفريت مروع (إلى حد ما) فارتديت أنتاع غازات بعويناته الزجاجية، وملاءة بيضاء، تنتفخ كلها بهواء من انبوبة داخلية من حول كتفي.

وتبدا التعثيلية باب يجلس على عتبة بلبه وهو في حال من القلق . إذ ينتظر أن تلد زوجته طفلا . وتخرج ممرضة لتهنئه بميلاد أبن له ، ويتسلل كل اطفال القرية واحدا وراء الآخر إلى الباب يسالون عن المولود الجديد . ويقام احتفال بهيج ، « السبوع » ، في اليوم السلبع بعد الميلاد ، ويرقص فيه كل الأفراد ، وتوزع الحلوى ، وبينما الحفل في ذروته يظهر فجاة عند طرف المهد ـ بيل بن هارسيا ، العفريت . وهو مما لا يمكن رؤيته إلا لطفل واحد ، وهذا الطفل ياخذ بالطبع في البكاء ، وبعد أن يوميء بيل هارسيا إيماءات مهددة فإنه ينسحب

والآن، فقد اصبح الطفل محجوب في العاشرة من عمره وها هو الأب مريض: وقد اصبح ضعيفا، مصبابا بفقر الدم، ثم هو في النهاية يحتضر. واثناء احتضاره – من البلهارسيا – يجعل زوجته تعده بانها لن تسمح لابنهما بان يخوض المياه، ولكن كيف يمكن أن يتجنب الصبي المياه؛ إنه بغيلب أبيه قد اصبحت العائلة أكثر فقرا، ويجب على محجوب أن يجد عملا، أين؟ إن أمه تطلب منه ألا يخوض في المياه، ولكن العمل الوحيد المتاح هو بالطنبور أو الشادوف. وهو يذهب من مزاع إلى الآخر متوسلا أن يُمنح عملا بعيدا عن الترع، ولكن ليس من عمل كهذا، واينما يسير محجوب يتبعه دائما العفريت، زاحفا من خلف الأشجار وهو يترصد متأهبا للوثوب عليه بمجرد أن يلمس الماء. وفي النهاية عندما يجوع جوعا شديدا هو وامه أيضا فإنه يقرر وهو وفي النهاية عندما يجوع جوعا شديدا هو وامه أيضا فإنه يقرر وهو يأس أن يحنث بوعده لأمه، فيعمل في الماء دون أن يذكر لها شيئا

وهكذا فإنه يذهب لإدارة الطنبور . وما إن يدخل قدميه في الماء حتى بثب

بيل هارسيا وثبة عفريتية إلى جانب الترعة . ويحضر برطمانا كبيرا . وياخذ في رش السركاريا على الصبى كله

ويتغير حال الصبى تدريجيا ويتحول وجهه إلى لون اصفر فاقع . ويصبح ضعيفا ويحاول ان يلعب مع زملائه ، ولكن قواه تخور ، ويؤخذ لداخل البيت ليرقد ، ومرة اخرى يتسلل الأطفال إلى الباب ، ووجوههم قلقة ، ليسالوا عن حاله ويصبح حاله اسوا فاسوا ، وتكون امه قد ادركت الآن انه ولابد قد خاض المياه ، وترقبه وهو يموت من البلهارسيا مثل والده .

وعند هذه المرحلة الحاسمة الحزينة ، يدخل إلى القرية غربيان . إنهما في الحقيقة الطبيبان بارلو وعبد العظيم، ويسهل التعرف عليهما من معطفيهما الأبيضين ونظاراتهما الكبيرتين. ويبدأن في سؤال القرويين وقد امسكا بحقيبتيهما . هل هناك اي واحد مريض في القربة ؟ بل نعم ، إن محجوب مريض كيف يبدو ؟ إنه كله اصفر . وماذا أيضا ، هل ينزف ؟ نعم، وهو ضعيف جدا. ويهرعان إلى المنزل، ويخرجان السماعات والميكروسكوبات من حقيبتيهما ، ويقحصان محجوب . أي نعم الهذا ما فكرنا فيه هذا من عمل بيل بن هرسيا . إنه عفريت والدكتور بارلو يحاول اصطياده بطول طريقه من الصين. والآن استمعوا اسوف نشفي محجوب (يخرجان حقنة هائلة ، ويحقنان يضع جالونات من الدواء في محجوب)، ولكن ما نريده هو العفريت. يجب أن نسبك به ونقتله. وبجمع الطبيبان كل الأطفال ويعقدان مجلسا للحرب، ليناقشا طرق ووسائل قتل بيل هارسيا . ويثب صبى صغير شجاع ـ هو صديق مميز لمحجوب _ ويعرض أن يكون هو الطعم . وهو سيذهب إلى المناه ، ليصاب بالمرض، وليغرى العفريت لحتفه. ويضحك الطبيب باراو ويقول انه ليس هناك حاجة لأن يصاب بالمرض. انظر ا وينقب في حقيبته، ويخرج، وسط شهقات الإعجاب، سروالا كبيرا. ويقول مفسرا ، أن هذا السروال من نوع خاص جدا . فهو قد نقع في زيت الكتان ، وإذا ارتداه الصبى فإنه يستطيع ان يخوض المياه أمنا ولن يملك العفريت أن يفعل شيئا ويرتدى الصبي السروال ويخطو في الماء . ويظهر بيل بن هارسيا ولكنه يرتد على ظهره مرتبكا في غضب لمراى السروال، ويتمكن الطبيبان الشجاعان من إطلاق النار عليه، فيلفظ انفاسه وقد علا فحيحه مطلقا الهواء من انبوبته الداخلية .

ويموت بيل هارسيا ، ولكن اذاه لن ينته تماما . ومرة اخرى يجمع الطبيبان الأطفال ويحذرانهم تحذيرا جديا للغاية من خوض المياه إلا إذا كانوا يرتدون السراويل الزيتية ، ويحذرانهم بالذات من السباحة . فهذا العفريت لسوء الحظ قد سمم المياه كلها ، بحيث انها ستقال تصيبهم بالمرض لو سبحوا فيها ولابد من أن ينتظروا حتى يتم حفر بحيرة جديدة جميلة ، واسعة ونظيفة ، لها اشجار من حولها وجزيرة من داخلها -بحيرة مثل بحيرة الباشا في القاهرة وليس فيها اى خطر ، ويمكن لكل واحد أن يسبح فيها كل يوم

القرنة ، مشروع رائد :

القرنة بالنسبة لي هي تجربة ومثال معا . وكنت أمل أن يكون من القربة عرضا للطريقة التي يعاد بها بناء كل ريف مصر . وكنت أمل أنه ما إن يرى الناس كيف يمكن ان يكون الإسكان الجيد رخيصا ، فإنه ستوجد بين فلاحينا حركة هائلة للبناء بطريقة ، أد العمل بنفسك ، . وحتى نعطى اكمل المعلومات لبنائي المستقبل الذين سيؤدون العمل بانفسهم كان مطلبنا أن ناخذ في إنشاء هذه القرية ابتداء من تراب الأرض، وأن نصنع كل أصغر التفاصيل بانفسنا، ونكتشف كعفية القيام بها ، وقدر تكلفتها ، وكان علينا أن نصنع طوبنا بنفسنا ، هو وملاطنا ، وأن نحفر طيننا ، ونستخرج جيرنا ونحرقه ، ونحتجر الحجارة لانفسنا ، ونصنع سباكتنا ، ونقوم بكل شئون نقلنا . والحقيقة اننا كنا نقوم بكل المهام التي يعهد بها عادة في معظم المشاريع المماثلة من الإعمال العامة إلى مقاولين خاصين ـ وفيما يعرض فإن حرية كهذه لم تكن مما سنسمح لنا به إلا من مصلحة الآثار ، ذلك أن هذه المصلحة بسبب تعاملها مع الإثار القديمة الرهيقة ، كان يسمح لها هي وحدها من بين سائر المصالح الحكومية بأن تشغُّل عمالها الخاصين بها وأن تغيرف على العمل مباشرة من خلال خبرائها وملاحظيها.

وكنت أمل أنى بأهتمامى اهتماما وثيقا بكل تفصيل فى العمالة ومشتريات المواد ، فإن هذا ينبغى أن يمكننى من عمل تحليل مفصل لتكاليف القرية عند اكتمالها . وينبغى أن أعرف كيف تم إنفاق كل قرش ، وأن أتمكن من أن اقول واثقا أن قرية مثل كذا وكذا ، فيها العدد كذا من البيوت ، والعدد كذا من المبانى العامة ، ستكلف بالضبط قدر كذا من النقود وتتطلب قدر كذا من العمالة . وبهذا يمكن ان تطبق نتائجى على .
إي مشروع في المستقبل ، ويمكننا أخيرا أن نضع جسرا فوق تلك الهوة الغامضة ـ التى تبتلع ملايين كثيرة من الجنيهات ـ تلك الهوة ما بين الخطط التى تضعها هيئات التخطيط القومية ، والمبانى التى تخرج للعيان كنتيجة لهذه الخطط .

ورغم اننا في القرنة كان علينا ان ندفع اجرا لعمالنا ، إلا اننا مازلنا نستطيع كما ينبغي ان نطبق نظامنا من التخطيط والتحكم على اى قرية يتبرع سكانها بالعمل مجانا ، ولا زلنا نستطيع كما ينبغي ان نضع ميزانية اى قرية يبنيها المقاولون . ذلك اننا يمكننا تقدير نسبة مئوية من الربح تضاف إلى التكلفة المجردة للمواد والعمالة ، وندفع ذلك للمقاول . وكنت امل بالذات ان تعطى نتائجي بيانات محددة ومفيدة لاولئك الناس الذين يقومون بإدارة خطط من نوع ، الجهد الذاتي المدعوم ، بالمجتمعات القروية .

وكنت أمل ايضا اننا قد نستطيع في جلد إعادة غرس تلك التقنيات التي ازدهرت ذات يوم في المنطقة ولكنها الأن محرومة منها: تقنيات بناء السقف المقبى التي تقهقرت إلى الجنوب في اتجاه السودان وبقيت حية للآن حياة مزعزعة في النوبة تحت تهديد دائم بالزوال . ولو أنها راحت ، فإن معرفة طريقة بناء هذه الاسقف ستختفي للأبد، بما لا يمكن استرجاعه . فما إن تنقطع السلسلة المتعاقبة حيث الأب يعلم الإبن والمعلم بعلم الصبي ، فإنه ما من بحث أثرى في العالم مهما كأن قدره ، سوف بمكنه استعادة هذه المعرفة . ولعله بمكننا أن نسترجع رويدا هذه المهارات إلى الأرض التي سبق ان احتضنتها ، لو نجحت تجربتنا في القرنة فاجتذبت انتباه المهندسين المعماريين وعموم الجمهور في مصر. ولعل القرنة ان تبين الطريق إلى سياسة قومية واقعية لإعلاة الإسكان ، خطة للبناء توفر ملايين البيوت التي تحتاجها مصر بثمن يمكن لها تحمله . وقد حدث من أن لآخر أن نوقشت خطط من هذا النوع تتأسس على مواد وأساليب ونظم البناء التقليدية مما يستخدم في الممارسة المعتادة ، على انه ما من خطة من هذا النوع قد وصلت قط لأبعد من المناقشات الأولى في إحدى اللجان . ويرجع ذلك دائما إلى نفس السبب : وهو قلة النقود قلة بالغة . وبيدو وكانه محتوم ، انه في مكان ما بين طورى التخطيط والبناء ، تتضخم التكلفة وتنفخ نفسها للحجم الذي يخيف المحاسبين فيتم التخلي عن الخطة . وفي دأب يضع المخططون خطة أخرى؛ وتكون النتيجة هي نفسها: إنها دائما تكلف أكثر، مما تستطيع اي حكومة أن تتحمله .

لماذا ينبغى ان يكون الأمر هكذا ؟ هناك سبب اساسي واحد فما من مهندس معمارى يقوم فى المعتاد بعمل تصميمات للفلاحين فى القرى . وما من مهندس معمارى يقوم فى المعتاد بعمل تصميمات للفلاحين فى القرى . يحلم بان يعمل بموارد الفلاح البائسة فالمهندس المعمارى يضع لتصميمات للرجل الغنى ، ويفكر فى حدود ما يمكن للرجل الغنى انيفقه ومعظم عمل المهندس المعمارى يكون فى المدينة ، وهكذا فإنه يضع فى الحسبان موارد المدينة : فهو يفترض وجود مقاولى البناء المتمرسين ووجود المواد المعقدة التى تستخدم دائما فى بناء المدن ، المتعرض بالطبع ان عميله يستطيع ان يدفع ثمنها ، فالمهندس المعمارى يفكر تلقائيا فى الاسمنت والمقاولين ، كلما طلب منه ان يبنى ، وهو لا يتصور ابدا اى بديل لنظام بناء القطاع الخاص الحضرى .

وكل هيئات التخطيط تعتمد بالطبع اعتمادا كاملا على مهندسيها المعماريين بالنسبة للمشورة التقنية بشان البناء وهكذا ، فإن كل هيئات التخطيط ، ربما دون أن تدرك ، تتخذ الإفكار المسبقة للمعماريين عن الإسكان القروى ، ويصبح في عقول أفرادها تصورهم لما ينبغى أن تكون البيوت على منواله . فهم يرونها مبنية من الاسمنت ، وقد بنتها شركات الناء التحارية العادية .

وارتفاع تكلفة خطط الإسكان الريفي ليس ناجما فحسب عن غلو ثمن المواد المستخدمة . وإنما ينجم ايضا عن ذلك النظام الذي يضع تنفيذ العمل في ايدي بنائي القطاع الخاص . وينبغي ان يكون واضحا بالفعل انه توجد مادة بناء رخيصة جدا ووافية بالغرض بالكامل وهي طوب اللبن ؛ وإني لامل ان ابين انه يوجد ايضا اسلوب لتنظيم العمل على اي نطاق وفي أي مكان _ يستطيع ان يوفر علينا كل النفقات الباهظة التي تصاحب استخدام مقلولي البناء . وكما ان مادة بناء الفلاحين _ طوب اللبن . لا تتاح لنا إلا إذا اتخذنا تكنيك الفلاحين للبناء ، فإننا بما يماثل ذلك ايضا لا نستطيع ان نبني بناء رخيصا رخص ما يبنيه الفلاح إلا السنا تنظيما للعمل يكون على اساس ممارسات الفلاحين .

والحكومات لم تهتم إلا حديثا بالطّروف البائسة التي يعيش فيها معقام الفلاحين والتي تتزايد سوءا زيادة سريعة . وعلى نفس المنوال ، فرغم أن الناس ظلوا يبنون بيوتهم لانفسهم طيلة الوف السنين ، فإنهم لم يبداوا إلا حديثا جدا في استشارة المهندسين المعملريين بشان تصميم بيوتهم . أما قبل ذلك فكان البيت من اختراع الباني وحده (عندما يكون فلاحا في الريف)

والمهندس المعماري هو ترف مكلف ؛ وهكذا فإنه لا يوجد إلا حيثما توحد النقود . ولما كان المهندس المعماري يعمل في خدمة عملاء موسرين نوعا ، فإنه لا يهتم اهتماما دائما يتخفيض تكلفة مبانيه . وتتحدد هذه التكلفة _ بواسطة مقاول البناء الذي بنفذ العمل. والمقاول المحترف ، مثله مثل المهندس المعماري ، بنزع لأن يكون مكلفا : وهكذا فإنه أيضًا لا يوجد إلا حيثما توجد النقود . والآن ، فإن أصحاب النقود في مصر يحبون العيش في المدن ، وفوق ذلك ؛ فإن المدينة ذات الحجم المعقول هي وحدها التي تستطيع ان توفر تدفق قدر كاف من العمل بما يكفى لتشغيل المهندس المعماري والمقاول باستمرار . وهكذا ، فإن الأفراد المختصين مهنيا بالبناء ـ الأفراد الوحيدون الذين لديهم في الحقيقة أي خبرة بالبناء على نطاق كبير _يعيشون في المدن وخبرتهم في البناء هي فقط خبرة للبناء في الظروف الخاصة السائدة في المدن. فالمهندس المعماري يضع تصميمه دائما بتوقع ان تصميمه هذا سيتم تنفيذه بواسطة مقاول بناء ، ومقاول البناء يفترض دائما وجود شركات اصغر يستطيع أن يعطيها المهمة بمقاولة من الباطن ، كما تفترض وحود إمداد كاف من مواد البناء والعمالة . وعندما ترغب الحكومة او أي هيئة أخرى في أن تبني ، فإنها تحصل

المعاربون يضعون التصميم ويعدون التقديرات بفكرة أن أدمل سيتم تنفيذه بأن يوكل به كالمعتاد إلى مقاول البناء التجارى وبالنسبة لمشروع في العدينة مستشفى أو ربما بلوك من المكاتب ـ تكون تكلفة البناء الذي يتم بهذا الإسلوب تكلفة مقبولة للسلطات . ولكن عندما تصل السلطة إلى النظر في أمر البناء على نطلق واسع في الريف ، وخاصة لإعادة إسكان أعداد كبيرة من العائلات القروية . فإن التكلفة الهائلة للمشروع تحكم عليه في التو بأنه غير عملي . وهكذا فرغم أنه قد تمت مناقشة خطط طموحة كثيرة لإعادة تنمية الريف . إلا أنه ما من خطة منها عاشت لاكثر من أول اجتماع للجنة يتكشف فيه تكلفتها المحتملة عاشات لاكثر من أول اجتماع للجنة يتكشف فيه تكلفتها المحتملة فلمقاول الرئيسي يعهد بالعمل إلى مقاولي الباطن الذين تتعدد مسؤولينتهم عن بنود من مثل عملية البناء ، والنجارة والتركيبات الصحية ، والطلاء بالجص ، وما إلى ذلك . ومقاول البلان بدوره يضع العمل بين يدى مقاول الغار البناء الذي يشغل العمل بالفعل ويشرف على العمهمة . وهكذا فإن هنك وسطاء عديدين ، ينال كل منهم ربته في المهمة . وهكذا فإن هنك وسطاء عديدين ، ينال كل منهم ربته .

على المشورة التقنية من المهندسين المعماريين. والمهندسون

ويساعد على رفع تكلفة المهمة. ومواد البناء ايضا ، عندما يتم شراؤها جاهزة من المعولين التجاريين ، فإنها تنزع إلى أن تكون غالية الثمن . وهناك ضرران أخران عند تنفيذ مشاريع إعادة الإسكان الكبيرة بواسطة مقاول خاص فاولهما ، أن المقاول الرئيسي يكاد يكون بعيدا عن العمل بعدا يماثل بعد الهيئة المخططة عنه ، بحيث أنه لا يستطيع أن يمارس أى تحكم في تفاصيل البناء . وتسلسل المسئولية من مقاول الانفار ، إلى مقاول الباطن ، إلى المقلول الرئيسي ، حتى الهيئة المخططة يجعل تداولها يتم بحيث لا يكون من الممكن السيطرة بإحكام على تكلفة البنود المفردة . كما أن المقاول ليس على صلة وثيقة بسوق العمالة ، حتى أنه يمكن أن يتوقف العمل أو أن يصبح مكلفا تكلفة غير معقولة لانه

ليس هناك عمال للقيام به .

والضرر الثانى: أنه عندما يكون أحد المشاريع كبيرا بما يكفى ، فإنه يمكن أن يثير فى أسواق المواد والعمالة أضطرابا بلغا حتى ليدفع بأسعار هذه السلع إلى الارتفاع لأعلى كثيرا من مستواها العادى . وهكذا فإن خطط البناء الكبيرة جدا لا تضمن أى توفير ، وبدلا من أن تبنى البيوت رخيصة فإنها تصبح فعلا أغلى بعشرات المرات . وسبب ذلك أنه ما من مهندس معملرى يعرف التكاليف الحقيقية للبناء : أنه يعرف فقط تلك الاسعار التي يعرضها عادة المقلولون . بل إن المقلولين لا يعرفون التكلفة : فهم كلهم تحت رحمة اقتصاديات الحرفة ، ولا يستطيعون أن التقدموا باى ثقة بعروض لمشروعات تكون كبيرة بما هو أكثر من المعتلد . وإذن ، فلماذا تتمسك الهيئات المُخططة بنظام المقلولات ؟ السبب وإذن ، فلماذا تتمسك الهيئات المُخططة بنظام المقلولات ؟ السبب بيساطة أنها تعتمد على مهندسيها المعماريين للحصول على المشورة بيساطة أنها تعتمد على مهندسيها المعماريين للحصول على المشورة

التقنية ، والمهندسون المعماريون ليس لديهم اى خيرة بطريقة اخرى لتنفيذ العمل . ومن النادر جدا عند مناقشة خطط الإسكان الريفي ان يتم

النظر فيما يكون بديلا للمقاول الخاص.
على أن ثمة بديلا قد اكتسب حديثا بعض تحبيذ. وهو النظام
المعروف ، بالعون الذاتي المدعوم ، وخطط إعادة الإسكان المؤسسة
على هذا الاسلوب للحصول على العمالة تتبناها بحماس وكالات الامم
المتحدة هي وهيئات آخرى ، والعبدا باختصار هو كما يلي : الحكومة ،
أو الامم المتحدة ، أو أي هيئة مشرفة أخرى ، تعد الفلاحين ، في منطقة
ريفية ما فيها كساد ، بالمعدات والمواد لبناء بيوتهم الخاصة . ويتطوع
الفلاحون بعملهم مجانا ، وبمساعدة الآلات والمواد التي اعطيت لهم
يحسّون حالتهم هم انفسهم .

ومشكلة هذا النظام أن والعون الذاتي ، لا يستمر إلا طالما يستمر الدعم ، . ويتعلم الفلاحون طريقة تشغيل خلاط الاسمنت أو طريقة تثبيت سقف مسبق التصنيع ، ولكن يمجرد أن يتوقف وصول المواد المجانية ، يصبح الفلاحون في أسوا حال كما هم دائما . وذلك بالطبع فيما عدا المباني التي حازوها بالفعل . والنقطة هي انهم لا يستطيعون استخدام المهارات التي تعلموها لانهم لا يستطيعون تحمل شراء هذه المواد . وثمة خطر أخر، وهو أنهم قد يفقدون حتى الحرف التي كانت لديهم قبل ذلك ، والتي كانت تمكنهم من استخدام موادهم المحلية الخاصة بهم . وقد يحدث هذا إما بأن ينبذ الحرفي التقليدي عامدا أساليبه القديمة ، نتيجة لإعجاب خاطىء بتفوق متخيل في الأساليب الأجنبية ، أو قد يكون السبب مما يبعث على السخرية باكثر ، وهو أن الأسلوب الأجنب بطرد الحرفي التقليدي بعيدا عن عمله ، منتزعا منه هذا العمل ، ومطاردا إياه إلى عمل من نوع أخر. وعندما تنتهي فترة الإنشاء المصطنع الوجيزة وتتخرب الآلات الغالبة ، ويتوقف الإمداد بالمواد الاجنبية ، لا يبقى هناك من بيني بالأسلوب القديم. والحقيقة أن : العون الذاتي المدعوم، لا ينجح إلا في أن يضفي على الحرفيين المحليين إحساسا موهوما بالتقدم والتفوق بينما هو يغويهم نحو مسار مسدود محبط أيما إحياط، نحو حرف معقدة من المحتم أنها بعد وقت قصير سوف تغلق أبوابها في وجوههم . وإما أن يصبحوا أتناعا متحمسين للأساليب الحديدة ، هم أكثر ملكية من الملك ، ويحتقرون مهارتهم القديمة ، أو أنهم يُطردون بعيدا ليصبحوا عمالا زراعيين . وفي كلنا الحالتين تتخرب حرفتهم .

وأحيانا يبدو الأمر وكان الناس في المكاتب الكبيرة النظيفة ، او في الجامعات الكبيرة النظيفة ، او في الجامعات الكبيرة النظيفة ، في البلاد الجميلة المتقدمة يسؤوهم انتشار الفقر والقذارة بين ملايين الأفراد في البلاد التعسة . وهم لا يستطيعون تحمل وجود هذا القذى في العين ـ او في العقل . إنه يشبه وجود شحاذ الرجل الغني من الشحاذ ؟ إنه يرسل إليه عشرة قروش وبذا يشترى الرجل الغني من الشحاذ ؟ إنه يرسل إليه عشرة قروش وبذا يشترى لنفسه طمانيتة فكره ـ او هو بما يكون اكثر فعالية ، يبني ملجا ويشرع لوضع الشحاذ فيه . وحل الملجا ربما يحدث استنكاره على نطاق الإيرشية ، اما على نطاق المسائل الدولية فإنه مازال يصور ـ فيما اعتقد ـ في شكل العون الذاتي المدعوم ، . « هيا أرسل مليون بيت مسبقة في شكل العون الذاتي المدعوم ، . « هيا أرسل مليون بيت مسبقة التصنيع » . « امنح لهم حمولة عشرين سفيتة من الإسمنت ،

 اعطه خمسة قروش ليذهب بعيدا ، « يا للرائحة الكريهة ـ امنحهم بعض وسائل الصرف الصحى ، « حسن ، على الأقل فإن حالهم وهم في هذه الثكنات سيكون احسن مما لديهم الآن من تلك الأكواخ الرهيبة ، .

على ان حالهم لن يكون احسن . إن العشش التى اقامها اللاجئون حول غزة فيها جمال ، واحترام للذات اكثر مما في اى مكان من نملاج المستعمرات الكثيبة التى اقامتها الهيئات الخيرية الاجنبية ، كما يعيش كل فلاح في النوبة في قصره الخاص البهيج كالأمير . أه لو كان ، العون الذاتى المدعوم ، هو حقا كاسمه ! أه لو أن مانحى الدعم أمكنهم رؤية ما يستطيع الملاح أن يفعله وهو في افضل احواله ، فوجهوا دعمهم لمساعدته على تحقيق قدراته الخلاقة الخاصة به ، وعندها فإن فلاح مصر سيناتى له لا فحسب أن يعلج مازقه ، وإنما ستتاح المرصة أيضا لهذا المعملي لأن ياتى بما يجعله يقوز بإعجاب العالم .

إن النظامين اللذين يُطرحان اغلب الوقت لتنفيذ خطط على النطاق الكبير - نظام المقاولة ونظام ، العون الذاتي المدعوم ، - لا يمكنهما أن يكونا صالحين لمشكلة في حجم مشكلة مصر . وينفس الطريقة فإن هناك حلولا اخرى معينة هي غير صالحة _مثل استخدام الجيش او جماعات الطلاب المنطوعين ، أو حتى العمل الإجباري . وعندما تُبني للفلاح قريته كنوع من عمل خيري ، فإنه أن يكتسب المهارة والخبرة اللَّتِين يكتسبهما لو بناها بنفسه ، وعندما يعود الجيش ، او ايًّا ما يكون ، إلى مقره ، وتأخذ المباني في التلف بمرور الوقت ، لن يتمكن القروى من ترميمها . والأمر بالضبط كحال رجل يريد حديقة فيذهب إلى دكان ويخصل على عشرة من خبراء البساتين يأتون ليصنعوا له حديقة في عطلة نهاية الاسبوع . وستظل الحديقة جميلة جدا لمدة اسبوع ، ولكن الرجل تنقصه الخبرة ، وربما حتى الدافع ، لأن يحافظ على حسن نظامها ـ ولعلها بأى حال هي بالنسبة له اكبر أو أغرب مما يستطيع تناوله - وهكذا فقبل أن ينقضى زمن طويل فإن حديقته تصبح حديقة جرداء ؛ ومن الناحية الأخرى، فلو أنه صنعها بيديه ذاتهما وفي وقته الخاص به ، فإنه سيفهم كل نامة فيها ، ويستطيع أن يحافظ على جاذبيتها .

وحتى يمكن أن يكون و نظام العون الذاتي المدعوم ، نلجحا يجب الوفاء بالشروط التالية :

اً _ يُجِبُ أَن تَكُونُ المواد التي تعطى للفلاح رخيصة : رخيصة بما يمكن للفلاح أن يشتريه أو بما يمكن للحكومة أن تهبه مجلنا . 114 ٧ - يجب أن تكون المواد الممنوحة بحيث يستطيع الفلاحون الحصول عليها بانفسهم دون عون حكومى، عندما تصل الخطة إلى نهايتها. ويعنى هذا فى التطبيق، أنها يجب أن تكون مواد محلية شائعة. ٣ - يجب أن تكون المواد بحيث لا تحتاج إلى عمل ماهر عند تناولها، يتجاوز ما يستطيع الفلاحون أنفسهم تحمل تكلفة تشغبله: بما لا يزيد مثلا عن بناء القرية أو نجارها. ويجب أن تكون المواد بحيث يمكن تنفيذ

معظم العمل بعمالة من غير إشراف.

وباختصار ، فإن د العون الذاتي المدعوم ، يجب ان يساعد الفلاحين على البناء بمواد محلية تكاد تكون بلا تكلفة ، مستخدمين مهارات تتوافر لديهم هم انفسهم من قبل او يستطيعون اكتسابها بسهولة . وفوق كل شيء ، فإن مواد من مثل حديد الصلب او الاسمنت _ او حتى الخشب ، حيث أنه في الغالب مما يجب دائما ان يتم استيراده _ هي مما ينبغي ان ينظر إليها بكل الارتياب عندما يُقترح تقديمها لمساعدة الفلاحين على بناء بيوتهم . فهذه المواد يجب الا يسمح بها في الخطط القومية لإعادة الإسكان إلا إذا كانت البلد نفسها تنتج هذه المواد رخيصة الرخص الكافي لشرائها .

وهناك نظام آخر استخدم في بعض الاماكن، وإن لم يكن واسع الانتشار في مصر. وهو نظام ، النواة ، ، وفيه تقوم هيئة التخطيط بتصميم بيت أو بيتين قياسيين وتبنى ، جزءا صغيرا ، من كل بيت ، وتترك شاغله ليبنى الباقى بنفسه والجزء الذي تبنيه الحكومة هو النواة ، وإسهام الساكن يشكل بقية التكوين ، وحيث أن النواة يتم بنؤها ، لسوء الحظ ، من الاسمنت أو الطوب المحروق ، فإن الفلاح لا يستطيع تحمل تكلفة الاستمرار بنفس المواد ، ويتمسك بأن تكون الإضافات بطوب اللبن وهكذا لا يكون ثمة تواصل أو انسجام بين جزئى البناء ، ولا يكاد إسهام الحكومة أن يستحق اسم ، النواة ، ونظام النواة ، مثله مثل الانواع الاخرى من ، المعونة الفوقية ، لا يحفز الحرف المحلية ولا يعد الفلاحين لان بينوا لانفسهم

وان يكون لأى خطة قومية للإسكان في بلد غير نام أى فرصة للنجاح الا عندما يقر التقنيون ـ المعماريون والمهندسون ـ الذين يعهد إليهم بمسئولية إعادة إسكان جمهور من الفلاحين بانه لا يمكن أن تنشأ تقاليد للبناء لها قوتها واستمراريتها الذاتية إلا من حماس الفلاحين انفسهم، وأن هذا الحماس لا يمكن أن يبعث إلا إذا رأى الفلاحون أنهم يستطيعون حقا بناء بيوت جيدة لانفسهم بما لا يكاد يكلف شيئا

وانت عندما تريد زهرة ، لا تحاول ان تصنعها باجزاء من الورق والصمغ ، وبدلا من ذلك فإنك تكرس عملك وذكاءك لتهيئة الارض ، ثم تضع فيها بدرة تتركها لتنمو . وبنفس الطريقة ، فإننا حتى نستفيد من رغبة القوى الطبيعية في البناء ، بجب ان نكرس انفسنا لإعداد الارض بان نخلق جوا أو مناخا اجتماعيا يزدهر فيه البناء ، ويجب الا نبدد جهودنا في إنشاء مبان هي مهما يكون من حذقها أو روعتها ، إلا أنها ستكون عقيمة في إنشاء مبان هي مهما يكون من حذقها أو روعتها ، إلا أنها ستكون عقيمة بالفعل في الارض ، وقد أنبتت واستعدت لان تشق طريقها للسطح بالفعل في الارض ، وقد أنبتت واستعدت لان تشق طريقها للسطح والقبل والنبات قد كِنَف نفسه مع الارض عبر القرون الطويلة ، وسيكون أزهاره من التطهير من العشب ، والقليل من العزق ، وربما بعض رذاذ من رشاشة من التطهير من العشب ، والقليل من العزق ، وربما بعض رذاذ من رشاشة ذكية ، سيكون فيهما الكفاية لان يؤديا إلى إعادة ميلاد مبادرة الفلاح للبناء ، التي ستكون هكذا أقوى بما لا نهاية له من أي مما يمكن أن يكونه مرامج حكومي حاهز الصنع .

. . .

النظام التعاوني:

نحن نعرف بالفعل ان المواد موجودة وانها رخيصة ؛ ونحن نعرف بالفعل تكنيك استخدامها : ما الذي يمكن ان يعلمه لنا الفلاحون انفسهم بشان تنظيم العمل ؟ كيف تقوم القرى بتنظيم نشاطاتها للبناء في تلك الأماكن التي لم يمسها بعد مقاول البناء التجارى ؟

إنها تتعاون وعندما يكون هناك منزل جديد ينبغى بناؤه فى قرية ، فإنه يتوقع من كل فرد أن يعد يدا ويساعد أفراد كثيرون فى العمل وسرعان ما ينتهى البيت ولا يُدفع اجر لأى من هؤلاء الجيران المتعاونين والعائد الوحيد الذى يتوقعه الرجل الذى يساهم بيوم بناء فى بيت زميله القروى هو أن هذا الزميل القروى سيقعل له نفس الشيء ذات يوم وهكذا يصبح البناء نشاطا جموعيا ، مثل الحصاد ، أو مثل إطفاء الحرائق ، أو مثل الزفاف أو الجنازة . وفى النوبة يبدو أن القرويين يعملون معا ليساعد أحدهم الآخر مساعدة تتم طبيعيا وباقل توجيه إو إشراف مثل النمل أو النحل .

على أن النظام التعاوني لا يمكن أن يصلح بهذه الطريقة التقليدية إلا عندما يتناول مشاكل تقليدية . وإلا عندما يكون المجتمع نفسه تقليديا

بحق . وعشرة بيوت جديدة في كل سنة لا تشكل عبنا كبيرا على موارد العمالة في القرية . وسبيقي هنك وقت للقيام برعاية الحقول وكل شئون الحياة الأخرى . وبالمثل ، فإنه عندما يعيش رجل على ما يزرعه ، وتكون النقود سلعة نادرة ، وعندما لا يكون قد تم إغواؤه بمعرفة ما يمكن للنقود أن تشتريه ، فإنه يكون على استعداد تماما لمنح وقته لبناء منزل أو النين . فهو لم يخبره احد قط بان ، الوقت هو النقود ، . اما عندما ينبغي بناء قرية جديدة باسرها ، فإن البناء يتطلب قدرا كبيرا من وقت المجتمع ؛ والإنسان إذا عمل مقابل اجر ، فإنه لن يرغب بعدها في العمل مقابل لا شيء .

ورغم هذا ، فإنه لو امكن أن يُجعل النظام التعاونى للبناء نظاما صالحا لذلك ، فسيكون له ميزات هائلة تفوق أى نظام يستخدم البنائين المحترفين ، فاولا وقبل كل شيء ، فإن القرية التي يبنيها سكانها انفسهم سهتكون كلئنا حيا ، قادرا على النمو ومواصلة الحياة ، بينما القرية التي يبنيها محترفون مستاجرون ستكون شيئا ميتا يبدا في التهاوى في اليوم التالي لرحيل البنائين . وتأنيا ، فإن القرية المبنية تعاونيا ستكون ارخص كثيرا من القرية المبنية بالعمل الماجور – والحقيقة انها النوع الوحيد من القرية التي تكون رخيصة بما يكفي لأن يتحمل بلد مثل مصر تكلفة بنائها باعداد كبيرة .

ولو أمكن جعل النظام التعاوني التقليدي صالحا للعمل في ظروف غير تقليدية ، فمن الواضح أنه سيكون في الإمكان توسيعه وتطبيقه على برنامج للإسكان الجماهيري .

والدافع الإساسى للتطوع المجانى بالوقت والعمل في النظام التعاونى هو الرغبة في ان يتلقى الفرد نفسه عونا مماثلاً والحقيقة انه مبدا وعامل النفس بمثل ما تحب ان يعاملوك به ، . فكل جار ، عندما يساعد في بناء منزل ، يرسى حقه في ان يتلقى العون هو نفسه ، ويفتح حسابا في نوع من بنوك العمل ولو تم الإعتراف بهذا المبدا وامكن حساب وتسجيل القدر المضبوط من العمل الذى يوضع لحساب احد الإفراد ، فإن النظام التعاوني سياخذ في جنب الفلاحين حتى من يكون منهم تجاريا في تفكيره القصى درجة

ومن الواضح أن أى فرد يُحب أن يكون له بيت جديد ، إذا كان أكبر وانظف وأجمل من بيته الحالى . وأى فرد سيكون على استعداد لبناء منزل كهذا لنفسه إذا بينت له طريقة البناء . والعقبة هي أن البيت أساسا نتاج جموعى : فلا يستطيع فرد واحد أن يبنى منزلا واحدا ، ولكن مأثة رجل ١٧٧ يستطيعون بسهولة بناء مائة بيت . سيقول الفلاح ، ، على رسلك ، إننى اريد بيتا ، فهيا نبنيه ـ ولكن لماذا ينبغى ان ابنى بيتا لاحمد ؟ ، ولا يمكن حث هذا الفلاح المتشكك على الانضمام لخطة البناء التعاونى الجموعى إلا إذا كان إسهامه الخاص فى البيت هو مما يمكن قباس قدره فياسا مضبوطا غير متحيز وتسجيله كقرض للمجتمع ، يقوم المجتمع برده له فى شكل ببت .

وحتى يمكن قياس قدر العمل الذى يقرضه اى فرد قروى للمجتمع ، فإن من ولاقرار هذا القرض بلغة من البناء الذى يدين به المجتمع له ، فإن من الضرورى ان يُعرف شيئان بادق تفصيل فيهما : الأول ، قدر عدد ساعات العمل المفيد التى قام بها اى عامل بعينه ، والثانى ، قدر العمل بالساعة ـ الرجل الذى يتم استهلاكه فى اى عنصر فى البيت . واول هاتين المعلومتين يمكن الحصول عليه عن طريق نظام حريص لتنظيم العمل وتحديد مدى تقدمه . أما المعلومة الثانية فقد اوجدناها فى سياق العمل فى القرنة 'فقد حللنا تكلفة كل مقطوعية من العمل وارسينا له مقطوعيات في الرجل ـ لكل طور من العمل فى كل نوع من البناء .

التدريب باداء العمل:

إذا كان لقرية أن تبنى بواسطة من سيسكنونها مستقبلا ، فإنه يجب أن يوفر فيهم المهارات اللازمة لذلك . ومهما كان ما يوده النظام التعاوني من حماس ، فإنه حماس لا يفيد إلا قليلا إذا كان الناس لا يعرفون كيف يرصون الطوب . إن العدد اللازم من العمال المهرة مهارة معقولة لبناء قرية لهو عدد اكبر من أن يسمح باستثجار أناس من خارجها ، فهذا سيرفع التكلفة لاعلى كثيرا مما ينبغي .

والناس عندما يتحدثون عن التدريب فإنهم عادة يفكرون في المدارس ، وهكذا يبدو وكان من الطبيعي إنشاء مدارس فنية لتدريب الفلاحين على حرف البناء الضرورية . وينبغي أن أؤكد بقوة على أن المدارس الفنية لبدست هي ما يلبي حلجتنا من العمال المهرة . فمن المحتم انها ستقوم بتدريس منهج اكثر تعقيدا عما ينبغي ، بينما نحن نحتاج إلى رجال لهم القدرة على أن يؤدوا عدة عمليات من البناء لعلها تبلغ ست عمليات ، أما هذه المدارس فتنزع إلى أن تكون اكديمية وإلى أن تحدث في عقول طلبتها تحيزا ضد أي من المعارسات التي لا توجد في المراجع ؛ وهي تعطى للخريج شهادة دبلوم ، تجعله يحس بانه بلغ درجة من العظمة

والأهنية حتى ليحتقر العمل اليدوى ويفضل أن يصبح كاتبا فى مكتب حكومى : وهذه المدارس جد مكلفة وتضيف إضافة لها قدرها إلى تكلفة برنامج البناء : واخيرا فإنها ستنتج عددا كبيرا من الحرفيين الذين تدربوا تدريبا حاذقا ، ولكنهم عند اكتمال قريتهم لن يجدوا عملا يؤدونه وبذا بضعون بالنسبة للحرفة وللزراعة .

لا ، إن ما نحتاجه هو طريقة لتعليم الفلاح عناصر البناء العملى بحيث يستطيع الإسهام إسهاما مفيدا في بناء قريته ، ولكننا لا نريد أن نحوله من مزارع منتج إلى بناء هو وإن كان ذا مهارة عالية إلا أنه عاطل فلابد للفلاح من أن يكتسب قدرة مناسبة على إقامة الجدران والمخازن على ارضه هو : وأن يكون في وضع يمكنه من مساعدة جاره بقدر من البناء ، وأن يحتفظ ببيته الخاص سليما ومرتبا : ولكنه يعد نفسه دائما عامل زراعة ، وليس بناء . ولا شك أن هناك مجالا للمقرر الدراسي للمدرسة الفنية ، فنحن نحتاج إلى حرفيين محترفين ذوى مهارة عالية يكون منهم مكسب دائم للبلد ، ويمكن تدريبهم تدريبا مناسبا في المذرسة الفنية ، على أن الجمهرة من العمال أنصاف المهرة يحتاجون إلى طريقة تدريب مختلةة .

وإنى القترح أن يتدرب هؤلاء العمال بالعمل في المهمة وسيكون من الصعب تدريب عدد كبير من الصبيان بالعمل في مهام صغيرة مثل البيوت الخاصة وهذا هو السبب في أنه من الضروري ، إذا كان للقرية أن يتم بناؤها بالنظام التعاوني ، أن نبدا بالمباني العامة ، التي توفر الكثير من الفرص لتدريب القروبين على حرف البناء التي يمكنهم تطبيقها فيما بعد على مساكنهم الخاصة بهم

وفوق ذلك فإنه إذا تم بناء المبانى العامة بنفس اسلوب بناء المساكن الخاصة وبنفس وسائل إنشائها ، فإن القرية سيتاكد لها الانسجام لمعمارى وسوف تتجنب مشهد مجموعة من المبانى تعلن عن صفتها لرسمية وعما تزعمه لنفسها من تفوق بمعمارها الاجتبى ـ وهو انفصام تثيرا جدا ما يكون اكثر من مجرد مظهر سطحى فهو ببرز ايضا في موقف لنفس من رجال الحكومة

وبتدريب القروبين على المبانى العامة ، التى ستقام اولا كالقلب من القرية ، فإنه سيمكننا الاستفادة من المهندسين المعماريين والمعلمين الحرفيين الذين يعملون لحساب الهيئة القائمة بالبناء ، بحيث يمكنهم تمرير مهارتهم للناس . وبعدها ، وحتى لو كانت الهيئة لا تستطيع تحمل

تكلفة بناء بيوت خاصة كثيرة، فإن المهارات المطلوبة يكون قد تم غرسها، وسيكون مركز القرية موجودا هناك، وسيتمكن السكان من مواصلة العمل لحسالهم هم انفسهم.

وبعض عمليات البناء هي مما يسهل جدا تعلُّمه : كما مثلًا في بناء اضلام غرفة . ويعض العمليات الأخرى اكثر صعوبة . فيناء قبو هو مهمة غلة في المهارة ، ومن المعروف في النوبة أن الصبي يحتاج إلى ثلاث سنوات ليتعلم كيفية رسم القوس الصحيح يدويا . ويمكن بالطبع أن بعطى للبنَّاء غير المتمرس قالب للقوس الصحيح ، بحيث تصبح مهمته امرا يتطلب الحرص بدلا من المعرفة. وقد فعلنا ذلك في القرنة لزيادة سرعة تدريب الصبيان ، ونجح ذلك نجلحا جد طيب ، إلا أن عبد العزيز ، معلمنا البنَّاء ، غضب منى لذلك . وقال انه كان يضرب ضربا عنيفا على اصابعه كلما ارتكب خطأ ، وها نحن الأن نبوح بسر الصنعة لهؤلاء الصبيان من غير أن يكدُوا في سبيل ذلك . وقد وصلت إلى الاقتناع بأن عبد العزيز على حق : وموقفه هذا هو موقف بنائي العصور الوسطى، . زملاء ، نقابات الحرفة الفرنسية ، الذين كانوا يرعون في غيرة الأسرار التي مكنتهم من بناء العقود المعقدة للكاتدرائيات القوطية حيث كل نامة حركة محسوبة بدقة . وكان البناءون يتناولون من معلم البنائين رسما لكل عقد ، لا يمكن لهم الانحراف عنه . وسواء في أوروبا العصور الوسطى ، او في القرنة ، او النوبة لابد للبنّاء من ان يتم نضجه في مهنته على مدى زمن معين قبل أن يصبح مهيا لتلقى أسرارها العليا . وليس من طريق مختصر حقا للوصول إلى المهارة الحرفية ، ومثلها في ذلك مثل أي شكل أخر من اشكال المعرفة . ومن السهل مثلا تطبيق معادلة ما في الهندسة ، ولكن ما لم تكن تفهم طريقة استنباطها فإنك قد تتورط في المشاكل . ونضج المهارة لهو خبرة لها قدرها من حيث اهميتها معنويا بالنسبة للحرفي ، والرجل الذي يكتسب السيطرة القوية على أي مهارة ، يصبيح الضا أكثر احتراما لذاته ورفعة في معنوياته . والحقيقة أن ما يطرأ من تحول على شخصيات الفلاحين عندما يبنون قريتهم هم بانفسهم لهو أكبر قيمة من التحول الذي بطرا على حالتهم المادية . فكل رجل حرفة يزيد ما يكتسبه ذاتيا من الفهم والكرامة ، بينما تكتسب القرية ككل حسا من الروح الاجتماعية ، ومن التكافل ، والتاخي ، مما لا يمكن الوصول إليه إلا بمثل هذا الإنجاز التعاوني . وبسبب هذه القيمة المعنوية للمهارات الإنشائية ، فإنه كثيرا ما كنت افضل ما قد يبدو وكانه الطريقة الصعبة للبناء . فمثلا ، بيدو ان لاستخدام التربة المدكوكة مزايا كثيرة تفوق

استخدام طوب اللبن ـ واهمها أن عمليات صنع الطوب يتم اختصارها ، ولا يحتاج صنع الجدران إلى أي مهارة سوى القوة الغشوم . على أنى اعتبر دائما أن رص الطوب نشاط فيه من النبل ما هو أكثر من المداومة على دك كتلة من التربة طيلة ساعات في إطار خشبي . وحتى من الوجهة العملية فإن تنمية المهارات فيها مزاياها : والبناء الذي يعتمد على القوالب الحصول على الأقواس الصحيحة لا يمكن له أن يقيم أمنا قبوا من فوق جدران تكون غير متوازية .

وقد شرحت من قبل أن نظام البناء التعاوني لا يمكن أن يصلح إلا إذا أمكن تسجيل عمل الفرد كقرض للمجتمع ليرد له في شكل بناء ومن الواضح الآن أن عمل البناء الماهر ينبغي تقديره تقديرا أعلى كثيرا مما للعامل غير المدرب مرة أخرى ، فإنه إذا سمح المجتمع لبنائيه بأن ينفقوا وقتهم الثمين في تعليم المتدربين ، فإن هذا الوقت ينبغي أن يدفع ثمن شخص ما ، وبالتالى فإن خطة التدريب باداء العمل يجب أن تتيح للمتدربين دفع ثمن تدريبهم بأن يهبوا إلى المجتمع مهارتهم المكتسبة حديثا بأجر أقل من الطبيعي وقد وضعت الخطة التالية للتدريب باداء العمل ، والتي طبقتها في القرنة

يُطلب من المساعدين ـ الشبان والصبيان الذين يقومون بالعمل غير الماهر ـ ان يراقبوا البنائين وهم يعملون بحيث يمكنهم اخذ فكرة عن نوع العمل الذي يتم اداؤه . ويتم الإعلان عن مقرر التدريب شفويا وبالكتابة معا ، مع شرح تفصيلي لمراحل التدريب ، والمهارات التي ستعلم ، ومعدل الإجور المناسب لكل مرحلة . وعندما يظهر على افراد من بين المساعدين انهم حريصون على التعلم أو يظهر فيهم أي استعداد ، فإنهم يوضعون على أول درجة من السلم الذي يؤدي إلى تاهيلهم النهائي كنائين .

وهناك خمس مراحل للتدريب:

- (1) متدرب : اجر يومى ، ٨ قروش (نفس الأجر للفاعل الصبي غير الماهر) .
 - (ب) صبى: اجر يومى، ١٢ قرشا.
 - (جـ) مساعد بناء: اجر يومى، ١٨ قرشا.
 - (د) بناء: اجر يومي، ٢٥ قرشا.
 - (هـ) معلم بناء : اجر يومي ، ٣٥ ـ ١٠ قرشا .

ويتعلم من يتم قبولهم في الفصل ١ ـ متدرب ـ كيفية إلاامة الأضلاع من رسم تخطيطي لوحدة مربعة ، ورص الطوب للحوائط بسمك طوبة ، وطوبة ونصف الطوبة ، وطوبتين ، ورص الطوب للجدران المتقاطعة ، ورص الطوب للاركان والعضادة . وكل هذه الجدران تبنى يابسة ، دون استخدام لملاط .

وبعد استوعين من التدريب بُختير المتعلم لمعرفة قدرته على رص ٢٠٠ طوية في الساعة رصا صحيحا . وإذا اجتاز الاختيار ، فإنه يعمل بعدها فيما يجرى بناؤه بالفعل من المباني ، فيساعد معلمي بناء بان مناولهما المواد التي يحتلجانها . وسوف يراقب أيضًا عطهما بفهم أكثر ، حيث انه قد تم تدريبه ، وسوف يتعلم من مراقبته لهما . ولابد من أن يستمر لاسبوعين في هذا العمل، بنفس الأجر كفاعل (٨ قروش) . ثم يتقدم المتدرب إلى المرحلة ب ويعود ثانية إلى الفصل ليتعلم المزيد بشان حرفته . فيرص الطوب لنفس الحدران ، كما من قبل ، ولكنه هذه المرة سيستخدم الملاط. وسوف يبنى حواجز من نصف طوبة من الطوب الأحمر بملاط طيني . كما يتعلم بناء أعمدة مربعة من سمك طوية ، وطوية ونصف الطوبة ، وطويتين ، وكتف جدارية بعرض طوبة ، وطوبة ونصف الطوية على جدران من سمك مختلف . وإذا استطاع أن مكون متمكنا من هذه العمليات خلال استوعى الدرس فإنه يعود ثانية إلى المهمة الرئيسية لاسبوعين ، حيث يساعد معلمي بناء بأن يملا قلب الجدران التي يبنيانها . وهذا عمل مفيد ، ولكنه لا يتطلب مهارة بنَّاء مؤهل ، لأنَّ المساعد ليس مسئولا عن استقامة الجدران واستوائها . والمتدرب يدفع له اثناء قيامه بهذا العمل ١٦ قرشا ـ اي اكثر من الفاعل المتواضع ، لأنه الأن قد تخرج إلى مرتبة الصبى . ويمكن القول بأن قيمة عمله هم، على وجه التقريب ربع قيمة معلمي البناء ، أو هي ٢٠ قرشا في اليوم . وفارق القروش الثمانية بين أجره وقيمة عمله يمكن أن يعد بمثابة وفاء لدينه للمجتمع عن تدريبه.

وبعد أن يقوم بهذا العمل على وجه مرض لمدة اسبوعبن ، يعود إلى فصل المرحلة ج . وهو هنا يتعلم بناء العقود المفصصة بعمق طوبة ونصف ونصف الطوبة على جدران بسمك طوبتين ، ويكون بحر العقد من ٩, • متر و ٢, ٩ متر (للنوافذ والأبواب) ويتعلم بناء العقود المدببة ذات البحر من مترين و٠/ ٢ متر . وإذا اجتاز اختياره ، ويكون في هذه المرة بعد اسبوع واحد فقط ، فإنه يصبح مساعد بناء ويذهب إلى العمل في المهمة لمدة اسبوع باجر من ١٨ قرشا . ويمكن الأن ان نعد عمله مساويا لعمل معلم ساء (٤٠ قرشا يوميا) ، وهكذا فإننا تكسب منه ٢٢ قرشا يوميا

والمقرر التالى من دروسه يستمر لاسبوعين ، حيث يتعلم بناء الاقبية دون شدة ولبحر من ١٠/٠ ، و ٣ امتار ، و ان يبنى قبة بيزنطية (من فوق خناصر متدلية) لها بحر من ثلاثة امتار . وحتى يتم تخرجه من هذه المرحلة ، لابد أن يكون قادرا على بناء قبو بحره متر ونصف المتر بمعدل متر طولى في الساعة (١٩٠ طوبة للمتر الطولى) ، وقبو من مترين ونصف المتر بمعدل ٢٠ سنتيمترا للساعة (٢٧٢ طوبة للمتر الطولى) ، وقبو من ثلاثة امتار بمعدل ٢٠ سنتيمترا للساعة (٢٧٢ طوبة للمتر الطولى) . وقبو من ثلاثة امتار بمعدل ٢٠ سنتيمترا للساعة (٢٧٠ طوبة للمتر الطولى) . أما القبة التي تتكون من ١٠٤٠ طوبة ، فينبغي أن يتم بناؤها في يومين بواسطة اثنين من المتدربين . ولما كان البناءون يعملون في ازواج ، فإن هذه المحدلات تضاعف بالنسبة لكل زوج من المتدربين ، وبالتخرج من هذه المرحلة ، ينال المتدرب لقب بناء : وإذا لم يجتز اختبار التاهيل ، فإنه يعاد إلى المهمة كمساعد بناء لمدة شهر على الأقل ، يمكن بعده أن يسمح له بإعادة المقرر ، إذا اختار أن يعود ، وذلك بشرط أن يقهم أنه أن ينال أجرا .

والبنّاء المتخرج ، الذى يمكنه الآن أن ينال ٢٠ قرشا فى اليوم ، يكون حرا فى أن ياتى للعمل فى المهمة كلما وحيثما أحب . وبعد هذه المرحلة من التدريب ، سواء اجتاز المتدرب اختباره أم لم يجتزه ، فإن مستقبل عمله ، العمل الذى سيقوم به ، أو التدريب الإضافى الذى يدخله ، هو أمر يترك له شانه بالكلية . وبهذه الطريقة فإنه لن يرغب فى دخول المرحلة التالية من التدريب إلا من يكون حريصا أبلغ الحرص على ذلك .

* * *

وفيما يلى ما يلزم لإعطاء المتدرب مؤهله النهائي كمعلم بناء . فلابد من ال بينى قبابا على الخناصر المعقودة ، ويكون قطرها من ٣ امتار واربعة امتار ، وان بينى قبوا على جدران تكون غير متوازية ، بحيث يكون بحر طرفه الكبير ٣ امتار ، وان تظل القمة افقية طول المساق . وهذه مهمة خداعة جدا ، لأن الطلوع يجب أن يعلو تدريجيا في سياق عمل البناء . ثم لابد من أن يبنى سلما محمولا على اقبية . ويستمر هذا المقرر لاسبوعين ، وبعد اجتيازه يجب أن يعمل المتدرب لعدة اسبوع في المهمة مع بنائي الحجر ، ليتعلم كيفية معالجة الحجارة ، واخيرا فإنه يعطى شهادة تبين المحجد القيام به ، وتشهد له بانه معلم بناء كامل التاهيل .

وكل فترة التدريب لمعلم البناء تستغرق سبعة عشر اسبوعا وتكلف

ما يقرب من ٨٠٠ قرش ، او ثمانية جنيهات . وثمة وفرة في الوقت ، فالمتدرب الذي يلتقط العمل سريعا يتعلم اسرع ، واستثمار الجنيهات الثمانية يتم تعويضه بالكامل حتى قبل أن يتم تخرج المتدرب في النهاية . بينما لو نظرنا إلى أنه في اول شهر له كمعلم بناء سيمنح اجرا يقل عشرة قروش عن المعدل المعتاد ، او يقل ١٥ قرشا يوميا لو ظل في درجة بناء ، فسوف نجد اننا نحصل على ربح إجمالي بالنسبة لكل متدرب ناجح . وحيث أن المتخرج المتوسط سيعمل لبضعة شهور قبل أن يكون صالحا بما يكفى لدفع اجر كامل له ، فإنه سيرد مبلغا كافيا لتغطية مرتب المدرب . .

ونظام التدريب هكذا هو وسيلة عملية ميسرة لإنتاج العمال المهرة الذين نحتاجهم . وهو مما يوصى به للمقاولين ، فيما لو ارادت الحكومة استخدامهم ، ذلك أن الشاغل الأكبر للمقاول هو أن يجد العمالة التي يحتاجها في الأماكن القصية . وقد اتصلت بالعديد من كيار المقاولين لأعرف ما إذا كانوا يرغبون في استخدام بنائين تم تدريبهم هكذا ، ورحبوا جميعا بالفكرة في حماس . فهي بلا شك ستؤفر لهم نقودهم ، ذلك أن حث بناء بقيم في المدينة على الرحيل إلى قرية بعيدة يستلزم أن يدفع له المقاول ضعف معدل الأجر المعتاد . ومع كل ، فإن اي مشروع سيظل هو الأرخص لو أن الحكومة اقرضت المعدات للبنائين الصغار المحليين بدلا من تشغيل كبار المقاولين ، ذلك أن البنائين الصغار هم الذين يقومون بالعمل الفعلى في كل حال ، وهكذا فلو أنهم أعطوا الفرصة لاستخدام المعدات التي لا يستطيعون في الأحوال الطبيعية تحمل تكلفتها. فسيمكن إلفاء ربح المقاول الكبير من قائمة الحساب، وسيتم تشجيع الاستثمار المحلى والازدهار المحلى ، وسيسهل باكثر ندريب الحرفيين المحليين . وقد ظهر البرهان الساطع على أن هذا التطبيق يتصف بأنه عملي ، عند بناء مدرسة فارس ، حيث لم يتقدم اي مقاول بعطاء لها ، رغم أن المقاولة ظلت معروضة لثلاث سنوات متتالية .

واشترينا هنك معدات بما قيمته ٢٠٠ جنيه واقرضناها للبنائين الصغار المحليين ، وكانت النتيجة ان المدرسة كلفت فحسب ثلث ما تكلفه المدارس عادة في اماكن اكثر قربا . ومدرسة فارس بها عشر حجرات دراسية ، ومكتبة واسعة صممت خصيصا كمكتبة ، وغرفة واسعة متعددة الإغراض من خلف مسرح مفتوح لعرض التمثيليات ، وقد تكلفت ٢٠ جنيه مصرى ، في حين ان مدرسة اخرى من نفس النوع في مدينة

اسوان عاصمة المحافظة ، بها فقط تسع حجرات دراسية وحجرة عادية تستخدم كمكتبة ، تكلفت ١٦,٠٠٠ جنيه مصرى .

ومعلم البناء بعد تخرجه ، يعمل على الأقل لمدة شهر باجر من المرقط . والمتخرج الذي يصل إلى مرتبة بناء ويعمل في المهمة دون ان يواصل التمرين لمعلم بناء سيرد نقودا بمعدل ٣٦٠ قرشا في الشهر بدلا من ٢٤٠ قرشا . ومعلم البناء الذي يظهر مهارة عالية في البناء خلال الشهر الأول بعد التخرج اثناء عمله في المهمة ، سيزيد أجره اليومي إلى هم قرشا . وإذا استمر في إظهار التقدم في فنه خلال الشهر التالي لرفع اجره هذا ، فإنه سيعطى في النهاية أجرا كاملا من ٤٠ قرشا (انظر الملحق ٢) .

القرنة ليست هدفا في ذاتها

لم تكن القرنة بالنسبة لى هدفا فى داتها وإنما هى اول خطوة تجريبية على الطريق إلى تجديد الريف المصرى تجديدا كاملا من خلال إعادة بناء قراه . وقد تم فى القرنة تجربة مفهوم جديد تماما للإسكان الريفى وثبت أنه عملى . والجزء الاول من هذا الكتاب يطرح برنامجا لتطبيق هذا المفهوم فى حملة بطول البلاد كلها لإعادة بناء القربة .

وقد يُعترض بان الإسكان الريفي ليس هو اكثر المشاكل الحاحا فيما يواجه مصر : وأن من الأفضل لو أن المرء كرس انتباهه لتوفير العمل أو الطعام أو أى مطلب آخر أكثر ضرورة ولا يمكن أن ينكر أحد أن المهمة الأولى العاجلة بالنسبة لمصر هي تحسين حياة شعبها . وإلى حد بعيد ، فإن الجزء الأكبر من سكان مصر موجود في القرى : أو بكلمات أخرى ، فإن معظم المصريين قرويون ، يعيشون عيشة بائسة أبلغ البؤس وهكذا فإن الحكم على أى حكومة أو أى مذهب سياسي في مصر يكون حسب نجاحه في رفع مستوى معيشة هؤلاء الفلاحين .

وإذن هل البيوت الأقضل هي الضرورة الأولى لرفع مستوى المعيشة لايتحدد ؟ ربما لا ، ولكن هل هي الطعام ؟ إن مستوى المعيشة لايتحدد فحسب بقدر الطعام الذي ياكله الناس ولا بقدر العمر الذي يقضون بعده . وقد اقترح المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة عددا من د العوامل والمؤشرات لقياس مستويات المعيشة ، يظهر من بينها بنود من نوع « الاستجمام » ، و « الحرية الإنسانية » ، و « ظروف العمل » . و و واستهلاك الطعام هي مما يؤخذ في الحسبان ، وكذلك الضا المستوى المعيشة يتحدد بعوامل كثيرة ، والإسكان ليس مطلقا عاملاتافها . وهو أيضا العامل الذي استطيع ، بصفتي مهندسا معماريا ، أن أعطى المشورة بشانه .

وحتى عندما يُعترف بان ظروف الإسكان هي احد عناصر ، مستوى المعيشة ، فإنه كثيرا جدا ما تقدر نوعية الإسكان حسب توفيره لمجرد غرفة ومنافع صحية . على انه قد ظهر المرة بعد الآخرى ان غرفة أو غرفتين ، ودورة مياه لاترفع بالضرورة من مستوى المعيشة . فالغرف المكسة ، الغرف التي تحتشد بالدواجن والحيوانات الآخرى ، لاتساهم في منح الإحساس بالرضا والأمان . وإذا كان للإسكان أن يكون عاملا من عوامل مستوى المعيشة ، فإنه يجب أن يكون إسكانا يوفر سعة وجمالا متلما يوفر المراحيض . ولسوء الحظ ، حيث أنه يبدو أن الإسكان ياتي في مرتبة تالية للتغذية كاحد العوامل في الإبقاء على حياة الناس ، فإنه كثيرا

ما ببدو ان المخططين يظنون ان مجرد الحد الادنى منه هو كل ما يمكن تحمل تكلفته ، ويشبه ذلك ما يظنه بعض الناس من ان مسئوليتهم تنتهى بمجرد ان يوفروا العاطلين مطبخ حساء لتغذيتهم .

ومطبخ الحساء ليس كافيا ، وكذلك البيت الذي من الحد الادني . واي عائلة إنما تحتاج إلى بيت فيه ما يكفي من حيث السعة ، والخصوصية ، والسلام ، وفيه منسع للحيوانات وغير ذلك من الأغراض الإضافية التي لاغني عنها لحياة الإسرة . ويقول البعض من ذوى السلطان ان من المستحيل إعطاء ذلك المفلاح . وهم يشيرون إلى صعوبة تمويل البيوت الجيدة فدخل الفلاح المصرى هو في المتوسط ؛ جنبهات في السنة . كيف يمكن للفلاحين ان يدفعوا ثمنا لاى نوع من البيوت ، دع عنك بيتا كيف يمكن للفلاحين ان يدفعوا ثمنا لاى نوع من البيوت ، دع عنك بيتا كيف أرخص التصميمات العملية التي تعرض عليهم . ويقول هؤلاء تتكفة ارخص التصميمات العملية التي تعرض عليهم . ويقول هؤلاء الناس ان النقود لاوجود لها في الريف _ وهم محقون في ذلك والبيوت تكلف نقودا ، وكلما كانت اكبر كلفت اكثر . ولن نستطيع باى حال تحمل تخلف نقودا ، وكلما كانت اكبر كلفت اكثر . ولن نستطيع باى حال تحمل ممكن ، يجب أن تكون البيوت التي نعطيها لهم فعلا من اقل نوعية مقبولة . وهذا هو موقف مطبخ الحساء في اسوا احواله .

لقد أصيب هؤلاء الناس بالغزع بسبب احد الأرقام ـ وهو أربعة جنيهات مصرية في السنة . وهم بسبب تصورهم للبيوت على انها اشباء تأتى من المصانع ، اشياء هي نتاج مناشر أو غير مناشر للصناعة الكبيرة وللأعمال المالية الكبيرة ، فإنهم لا يستطيعون تصور أي طريقة بمكن بها شراء بيت مقابل ٤ جنيهات في السنة . والحقيقة أنه طالما ظل تفكيرهم محصورا بالنظام النقدى، وسجينا في صرح المقاولات، ومقاولات الباطن، والعطاءات، وتخصيص الحصص، فإنهم لن يروا ابدا اي طريقة لتوفير بيوت للناس تصلح لأن يعيشوا فيها . وحتى الأن فإن اي حل يطرح لمشكلة الإسكان الريفي في مصر يبدا بافتراض ان بيت الأسمنت افضل من بيت اللبن ـ وأن أول خطوة لتحسين بيوت الفلاحين هي متحسين ، مواد البناء ، وليس التصميم . وهذه المواد « المحسنة » هي على نحو ثابت مواد مصنعة بواسطة الصناعة الكبيرة الحديد الصلب ، والإسمنت ، إلخ . وبالطبع فإن هذه المواد تكلف نقودا _ وكلما زدت منها في البيت _ اي كلما كان البيت اكبر حقا _ كأن عليك أن تنفق أكثر . ويصل مخططونا إلى استنتاج هم محقون فيه تماما ، وهو اننا لا نستطيع تحمل تكلفة إعطاء الفلاحين منازل اسمنتية واستعة . وليس

وليس فقط المنازل الواسعة : بل إننا لا نستطيع حتى تحمل تكلفة اصغر المنازل الاسمنتية لكل الفلاحين الذين يحتاجون إليها ـوهى حقيقة كثيرا ما يحزف تفسيرها

لا . إن أى حل يتطلب دفع ثمن مواد بناء منتجة صناعيا ودفع أجور لمقاولى البناء التجاريين لهو حل محكوم عليه بالفشل الأكيد . فليس لدينا نقود كافية وإذا كان للبيوت أن يتم بناؤها مطلقا ، وبكميات كافية ، فإنها لابد وأن تبنى بما لا يكلف نقودا فلابد أن نخرج مباشرة عن إطار النظام النقدى . وأن نتجاوز المصانع ، وأن نتجاهل المقاولين .

كيف يمكن القيام بذلك ؟ كيف يمكن لنا أن نعيد بناء أربعة الاف قرية دون أن نستخدم نقودا ؟ إن الإجابة موجودة في هذه الصورة الفوتوغرافية . وهي تبين حجرة

في منزل فلاح في النوبة . وهذا البيت ، مثله مثل مئات أخرى غيره في القرى المحيطة باسوان ، قد تم يناؤه دون انفاق قرش واحد . ولم يصل أي مقاول للبناء لمساغة عشرة أمثال منه . وهو لا يحوى أسمنتا ولا صلباً ، ولامواد بناء مطلقاً سوى ما يتم انتاجه في الموقع . وبناء الحجرة بستغرق استوعا واحدا . والبيت كله التي هي جزء منه بتم بناؤه في ثلاثة أسابيع . وهذه هي المزايا العملية . أما من حيث الصفات الجمالية فإن الصورة تتحدث بوضوح كاف ويكفي أن نسال أبن يحدث في اي مشروع إسكان جماهيري في العالم تحت إشراف اي هيئة قومية أو دولية ، أن نحد مثل هذا التمكن من المساحة ، وهذا التناول الواثق للنسب ، وهذا التناسق ، والنبل ، والسلام . إن كل من له أعين ترى ، سوف يدرك أن هذه الغرفة هي الحل ، لمشكلة ، الإسكان في مصر . أي حوائب في المشكلة تحلها هذه الغرفة ؟ الأول حانب المال . إنها تُبني بالكلية من اللبن ولاتكلف شبيئًا . والثاني ، جانب المسلحة . فمع حل مشكلة المال ، لايكون هناك قيد على حجم البيت ، وعشر حجرات تكون في رخص حجرة واحدة . والجانب الثالث هو الجانب الصحى . فالاتساع يعنى الصحة ، بدنيا وعقليا ، بينما مادة البناء ، وهي اللبن ، لا تاوى الحشرات كما يفعل الخشب والمِّش ، ورابعا جانب الحمال ، إن متطلبات الإنشاء وحدها فيها الكفاية تقريبا لضمان وجود خطوط لطيفة سانغة ، كما أن حقيقة أنها طريقة بلا تكلفه تعطى للمصمم حربة كاملة لأن ينتج

كيف يمكن لهذه الغرفة أن تحل مشكلة حيرت خل المعماريين والمخططين في مصر ؟ ما الذي يوجد عند الفلاحين النوبيين ولايوجد

جمالا فراغيا دون إحساس بقيد من ميزانية شحيجة.

عند مهندسينا المعماريين ؟ الأمر الأول ، أن لديهم التكنيك ـ تكنيك بناء منزل القبية بطوب اللبن . وهذا يحررهم من التكلفة ، ويمكنهم من بناء منزل كامل . بسقفه وبكل شيء ، دون إنفاق نقود . والثاني ، أن لديهم تقليد التعاون في حياتهم اليومية ، بحيث أنه عندما ينبغي بناء بيت ، فإن كل الجيران يأتون للمساعدة ، ولاتوجد مشكلة استخدام عمال ودفع أجر لهم والمغزى الذي نستقيه من هذه الصورة ذو شقين : أن تبنى البيوت من طوب اللبن ، وأن تستخدم في بنائها الخدمات المجانية التي يهبها من سسكنونها مستقبلا .

ومن الممكن عند هذه المرحلة توجيه سؤال معقول ، هو ما الذى لدى تجربة القرنة لتضيفه ، إذا كانت هذه الصورة توضح كل هذه الامور ، حسن ، لقد داوم النوبيون على البناء هكذا طيلة سنة الاف سنة ، ولم يتنبه احد لاهمية ذلك . والمهندسون المعماريون الذين تقتصر خبرتهم على البناء في المدينة يحتاجون لشيء من الإقناع عندما يطلب منهم وضع تصعيمات للبناء باللبن . وعندما يستدعى الامر البناء على نطلق واسع حكيناء قرى باكملها ، بالمئات . فإنهم سيودون معرفة ما إذا كانت الاساليب النوبية هي مما يمكن اتخاذه لمثل هذه الخطط دون أن تفقد مزاياها من عدم التكلفة ومن الجمال . ولعلهم يودون أيضا معرفة ما إذا كان بيت عدم اللبن يمكن أن يتضمن التركيبات الصحية وغيرها من وسائل الراحة طوب اللبن يمكن أن يتضمن التركيبات الصحية وغيرها من وسائل الراحة التى تتطلبها المدنية الحديثة ، وما إذا كان هذا البيت سيثبت في النهاية الم متين مثل البيت المصنوع من مواد البناء الاكثر احتراما

ولست أزعم أن القرنة تجيب إجابة حاسمة عن كل سؤال من هذه الاسئلة على أن الاسئلة الرئيسية ، فيما يتعلق بوسائل الراحة الحديثة والتحمل ، قد تمت الإجابة عنها حقا إجابة جد مرضية ، وقد بينا أن تقنيات الفلاح ومواده يمكن استخدامها في خطط البناء المصممة معملريا على نطلق واسع وبالنسبة لمسالة التكلفة الخطيرة ، فإن القرنة فيها اقتراح إجابة لاغير ذلك أن القرنة كانت حالة خاصة جدا . فنحن لم نكن نعيد بناء قرية موجودة ، في تعلون سعيد مع القروبين ، وإنما كنا نبني على موقع جديد مركز استقبال لسكان عليهم أن يُنقلوا ضد رغبتهم ليغادروا مسكنهم المعتاد

وحتى يكون البناء الريفي رخيصا حقا، فإنه لابد ان يتم بواسطة الفلاحين في تعاون بالتطوع، وليس بواسطة الفعلة الماجورين. وقد ابتكرت طريقة لادخل تقاليد القرويين المتوارثة للبناء تعاونيا في مشروع على نطاق كبير من مثل بناء قرية كاملة، ولكن معارضة أهل القرنة لان ينقلوا كانت سببا في عجزى عن استخدام هذه الطريقة . وكان على أن استخدم فعلة وادفع لهم أجرا ومع كل ، فقد كان من السهل تماما أن مطرح تكلفة العمالة من التكلفة الكلية حتى نصل إلى نقدير التكلفة في خطة مماثلة تستخدم عمالة تعاونية مجانية . وبعد القرنة ، وددت كثيرا لو وانتنى الفرصة لتجربة نظام التعاون التطوعي في أحد مشروعات المناء الكعرة .

تجربة ولدت ميتة ، ميت النصارى : إبليس في مطاردة لاتلين

واتتنى الفرصة فى عام ١٩٥٤ . عندما انهار جزء كبير من قرية ميت النصارى محترقا . واصبحت مائنا اسرة بلا مسكن ، وتعيش فى الخيام فى كرب عظيم ، وارادت الحكومة إعادة إسكانهم باسرع ما يمكن وكان سيمنح لكل أسرة ٢٠٠ جنيه مصرى ، منها مائة جنيه هبة بالكامل من وزارة الاشفال ومائة جنيه كقرض من وزارة الشئون البلدية والقروية وسرعان ما اصبح واضحا ان هذا المبلغ لن يكفى لأن تبنى العائلة لنفسها بينا جديدا من خلال الوسيط المعتاد من المقاولين الخاصين ، وهكذا دعانى وزير الشئون الإجتماعية لاعمل كمستشار للجنة التى كان عليها توفير هذه البعوت الحديدة

ووجدت أن الأسر التي فقدت ماواها نتوقع من الحكومة أن توفر لهم البيوت الجديدة وكانها ملاك يرعاهم. وبدا أن الموقف السائد هو كالتالى . حسن . إذا كان في إمكانهم إعطاؤنا ٢٠٠ جنيه مصرى . فلم لا يعطونا ٤٠٠ جنيه أو ١٠٠٠ جنيه ، وفكرت أن ٢٠٠ جنيه قد تكون حقا كافية لتغطية تكلفة المواد من مثل الخشب والمواسير التي لايمكن صناعتها محليا ، كما تكفي ايضا لتكلفة العمالة الماهرة والمساعدة الفنية ، بشرط أن يساهم القروبون انفسهم بالعمالة غير الماهرة وأن يقرضوا حيواناتهم للمساعدة في نقل المواد .

وسرعان ما ادركنا اننا لن نستطيع فيما يحتمل تسجيل حسابات الإسهام بالعمالة لكل عائلة من المائتي عائلة ومالها من دين في البناء ، واننا إذا حاولنا التعامل مع كل عائلة على حدة ، فإننا لن نتمكن من ضمان انسياب العمال انسيابا منتظما ،: فالناس سينطلقون دائما إلى السوق او إلى الحقول وسيكون علينا انفاق الوقت في التنظيم اكثر مما في البناء . كما سيكون من المستحيل ايضا جمع الافراد دون تمييز او باي

مما يكون من جداول العمل . ذلك أن الأفراد لن يدفع لهم أى أجر ، ومثل . هذا الأسلوب سيكون نوعا من العمل الإجبارى ولهذه الأسباب . قررنا أن نقسم السكان إلى حوالى عشرين مجموعة من العائلات . وطلبنا من كل مجموعة اختيار ممثل لها - رجل مسن يمكننا التفاوض معه وكل مجموعة من العائلات تكون مسئولة عن إيجاد حصتها من العمالة في الوقت المناسب وسوف يُعهد بالبيوت إلى مجموعة العائلات : ويتم توقيع العقد مع مجموعة العائلات التي يمثلها الرجل المسن وكل مجموعة من المجموعات تضم مايقرب من عشرين عائلة ويمكنها أن تقدم على الإقل ثلاثين عاملا ويمكنها تنظيم الامور بحيث يؤخذ من العائلة الفقيرة اقل من غيرها فتستطيع المحافظة على الإمداد بالعمال بينما يُسمح للعائلات الفردية ببعض الحرية في التزاماتها

تنمية المجتمع على المستوى الجذرى

ما إن قررنا ذلك حتى اصبح من الضرورى شرح اقتراحاتنا للقروبين وفى أول الامر أبدوا عداء لفكرة طوب اللبن ولكن عندما شرح لهم أنه ما من وسيلة آخرى للحصول على بيت مقابل تلك النقود ، وأنه حسب هذا النظام سيكون فى إمكانهم الحصول على بيت واسع جميل ، فإنهم وافقوا وكنا وقتها قد وضعنا تقديراتنا على أساس المعلومات التي حصلنا عليها من القرنة ، وحسبنا أنه يمكن إعادة إسكان القرية بتكلفة من حبيها للمنزل ، وبذا نضع فى جيوب القروبين ١٦ جنيها ونمكنهم من الاستغناء عن قرض الجنبهات المائة .

واتخذت هذه التقديرات شكل برنامج كامل للعمل ووضح على خريطة للقرية أين ستكون بيوت كل مجموعة من العائلات ، وبين جدول العمل أى جزء من العمل ينبغى توفيره بواسطة العمائة غير الماهرة من الفلاحين ، وأى جزء بالعمائة الماهرة التى تستاجرها الحكومة ، وأى جزء من العمائة ينفق في التدريب وتعاقد كل طرف على توفير قدر معين من العمائة ، وأى مجموعة عائلات تتخلف عن هذا الالتزام تفقد كل حقها من المعونة الحكومية .

وما إن تم شرح اقتراحاتنا ووافق القرويون على فكرة إنفاق نقودهم على المهندسين المعماريين والحرفيين بدلا من انفاقها على الاسمنت المسلح، حتى اصبح علينا ان نريهم نوع البيوت التي ستكون لهم ورتبنا لخمسة من ، المسنين ، ومعهم خمسة من بنائي القرية ، ان يسافروا إلى القرنة ، حيث يرحب بهم أهل انقرنة وتُعرض عليهم المباني هنك. واعددنا في نفس الوقت خططا لعدد من عينات للبيوت. وباستخدام هذه الخطط، قمنا بتقديرات تفصيلية لكمية ونوع العمالة (المحترفة او التعاونية) المطلوبة لكل واخترنا موقعا للقطاع الجديد، ولكننا تريثنا قبل وضع الرسم التخطيطي حتى يكون لدينا الوقت الكافي لاستقصاء التركيب الاجتماعي للمائلات، ولتحديد حجم المجموعات. وتعيين المندوبين المسنين، ولننقش توزيع العائلات على وحدات المجاورة. وكان ينبغي القيام بهذا كله قبل إمكان تصميم البيوت المنفودة.

وكنا على استعداد لاعتبار حجم كل عائلة ورغباتها المعقولة ونحن نصمم بيتها ـ ولم يكن لدينا اعتراض لأن تدفع العائلة مبلغا إضافيا يكون مثلا لزيادة اتساع المبنى ، أو لبعض تجهيزات مترفة ـ ولكن كان علينا أن نجعل واضحا أن شاغلنا الرئيسي هو إسكان المنكوبين وليس إرضاء نزوات أولئك الذين يمكنهم الدفع لمهندس معماري خاص .

وكل قرية يوجد لديهاميل تقليدى ومنطقى جدا للنظر إلى « الحكومة ، كنوع من وثن معبود ، يجب خشيته ، واسترضاؤه ، والتوسل إليه ، ولربما امكن استنزال بعض بركات منه غير متوقعة ، إلا أنه من النادر ال يخطر للقروى ان الحكومة هى شيء يمكنك ان تتعاون معه ، شيء يمكنك حتى ان تبرم معه اتفاقا معقولا لتناول إحدى المشكلات . وكان علينا أن نقنع فلاحي ميت النصارى ان سلطان الحكومة ليس إلهيا وبلا حدود ، وانما هو على العكس من ذلك سلطان يمثله تمثيلا دقيقا جدا مبلغ المائتي جنيه التي سبق تقديمها ، وإن كل ما ستقدمه الحكومة الآن هو فحسب النصيحة الطيبة بشان طريقة إنفاق النقود على احسن ما يفيد . وتكلفة كل شيء ـ من معماريين ، ومهندسين ، وألات ، وبنائين ، وكتبة ـ كلها يجب ان تاتي من تلك النقود . ولو اتاح القرويون لانفسهم فرصة الإفادة بخبرتنا ، فإنهم سوف يتمكنون من الحصول على بيوت جيدة بثمن رخيص جدا ، ولكن ذلك لن يكون إلا إذا اسهموا هم انفسهم بلا مقابل بالعمالة غير الماهرة وبالكثير من عمليات النقل .

وفى النهاية ، تفهم القرويون مقترحاتنا تفهما بينا وتحمسوا لها . فقد كانوا جد بؤساء فى خيامهم ، وعلى عكس اهل القرنة ، لم يكن لديهم ما يفقدونه حينما يوافقون على خطتنا . ولسوء الحظ، وكما حدث فى القرنة بالضبط ، سلكت الحكومة مسلكا يتفق وشهرتها كوثن معبود بان نقلت فجاة مسئولية كل مبنى فى البلاد من الوزارات المختلفة إلى وزارة الشئون القروية والبلدية وهى وزارة لم تكن تتعاطف وما طورتُه من اسائيب، فعهدت بالمهمة في التو إلى مهندسيها هي المعماريين لينفذوها باسلوب الاسمنت التقليدي الغالى. وهكذا لم يكتمل قط مشروع ميت النصاري بالطريقة التي تصورتها. ومع هذا فإن استجابة القرويين المشجعة لشروحنا تجعلني اعتقد اننا يمكننا أن نصل إلى استنتاج متفائل معقول بأن البناء تعاونيا هو مما يصلح في معظم حالات إعادة إقامة القرى في مصر

وقد شجعنى بالذات ما رايته من ان القروبين بمجرد معرفتهم بانه ستكون هنك حاجة للرمل من قاع النهر لصناعة الطوب ، وان هذا الرمل يجب استخراجه خلال اسابيع قليلة قبل ان يفيض النهر ، فإنهم اخذوا كل حميرهم وجمالهم ليحفروا وينقلوا بانفسهم كل ما نحتاجه من رمال ، دون انتظار لعقود او اتفاقات او للمسنين او لاى من ترتيباتنا الورقية لتقدير حساب عملهم .

وهناك اكتشاف تقنى هام انبثق من مشروع ميت النصارى، وهو طريقة سريعة لصنع الطوب. فقد كان علينا بسبب نكبة القرويين الحادة ان نبنى القرية باسرع ما يمكن، وهكذا كنت على استعداد لاستخدام اى وسيلة لتوفير الوقت. وهرع إلى مساعدتنا الدكتور يتزار، وهو مستشار ميكانيكا التربة لشركة بوم. ماربن، واقترح ان تزاد سرعة انتاج الطوب بخلط مكوناته الجافة ـ التربة والرمل ـ في خلاط اسمنت ميكانيكي مع استخدام البخار بكمية يتم التحكم فيها بحرص. ويتخلل البخار كتل التربة تخللا افضل كثيرا مما يستطيعه الماء، فيغلف كل جزىء بغشاء التربة والماء في التو مزجا كاملا وبالنسبة الصحيحة بالضبط دون حاجة إلى صنع طين رطب رطوبة بالغة ثم تركه طيلة آيام حتى يجف.

ووجدنا أن هذا الخليط المرطب بالبخار ، عندما يصنع منه الطوب بواسطة مكبس ميكانيكي بنفس الضغط الذي ينتج عن ماكينة ونجت - ثمانية ضغوط جوية - فإنه يمكن استخدامه مباشرة في البناء . وارسلنا عينات من التربة المحلية للتحليل في معامل القسم الهندسي بجامعة القاهرة ، حيث وجد انه يجب إضافة قدر من الرمل لتحسين درجة التحبب . وعندما تم ذلك اصبحت قوالب الطوب تتحمل ضغطا من اربعين كيلوجراما لكل سنتيمتر مربع . وتم صبع عينات الطوب هذه بمعدات مطورة في ورش شركة بوم - ماربن ، التي اظهرت اهتماما بابحاثنا ، وكانت على استعداد لأن تقدم لنا عونا مهما في انتاج الطوب القرية . وعلى انه ينبغي التاكيد هنا ، على ان هذا الاستخدام للماكينات لم

يُطرح إلا بسبب حاجة القروبين الملحة للبيوت. اما في القرية العادية . حيث يكون للناس من قبل بيوت من نوع ما بحيث يمكنهم أن يبنوا بيوتهم الجديدة على مهل ، فإنه ليس من حاجة قط ، لأى سبب كان . لطوب مصنوع بالملكينة . وقوة التحمل التي يصل قدرها إلى أربعين كيلوجراما لكل سنتيمتر مربع لهى تماما من باب التزيد ، ولما كانت هذه القوالب اشد كثافة واكثر توصيلا للحرارة من القوالب المجففة في الشعس ، فقد يثبت في النهاية أنها حتى ذات ضرر اكيد . وهي بالتاكيد اكثر تكلفة .

وثمة اتجاه تعس عند الكثيرين من المعماريين والمهندسين ، حينما يتناولون مسالة الإسكان منخفض التكلفة ، بان يدخلوا تعقيدات مكلفة هى فى الحقيقة من غير المطلوب بالمرة . وإنه ليبدو لى أن الكثير من تجارب تثبيت الطين بالاسمنت والبيتومين لاستخدامه فى البناء لهى مما قد أسىء توجيهه . فقالب طوب اللبن العادى المجفف فى الشمس ، فيه الكفلية تماما لبناء بيت عادى ، ويمكن فى مصر أن يتم صنعه بما لايكلا يسلوى شيئا . وهو لايحتاج لوقاية باكثر من أن يُغطى بطبقة من جص لاينغذ فيه الماء ، وإذا كان هناك حاحة إلى مواد مثبتة ، فإن استخدامها فى طبقة الجص الواقية هذه يكون اقتصاديا باكثر من استخدامها فى كل سعك الحدار .

والمهندس له وجهة نظره التى تخالف القروى: فهو يظن انه كلما كان احد العناصر اقوى ، فلابد انه الافضل . وهو يحاول أن يصل بقالب طوب اللبن إلى مستوى الاسمنت ، ولكنه إذ يفعل ذلك يحوله إلى منتج صناعى بدلا من المنتج الفلاحى . وهو يصنع قالب طوب قوى بما لا ضرورة له وبما يتجاوز موارد القروى للصنع أو الشراء . والإسكان رخيص لتكلفة بحق يجب الا يحتاج إلى موارد غير موجودة ، وبيوت طوب اللبن نتم الآن اقامتها في كل مصر دون عون من ملكينات أو مهندسين ، ولابد لنا أن نقاوم اغراء اجراء محاولة لتحسين شيء هو بالفعل شيء مرضى .

. . .

برنامج قومى لإهادة بناء الريف:

مشروع القرنة تم إنشاؤه لمواجهة موقف فريد ولم يكن اساسا جزء من اى خطة لتنمية الريف ، على ان اى مشروعات فى المستقبل لإعادة الإسكان فى القرى ـ فيما عدا المشروعات العاجلة المعزولة التى تتسبب عن فيضان او حريق ـ ستكون مما يقام من اجل تحسين ظروف المعيشة الريفية . ولعل من الحق القول بان كل قرية في مصر تحتاج إلى إعادة بناء . على الأقل لضمان أن يكون لسكانها بيوت تفي بادني مستوى للبيوت القابلة للإسكان .

وعلى كل ، فإن هذه الأمور من شئون السياسة القومية التى هى بما يلائم من مشاغل الأمة وحكامها ـ وانا فحسب إنما اود أن أسجل الرأى بأن أى خطة لإعادة الإسكان لايمكن أن تصلح إلا إذا كانت جزءا من خطة قومية أوسم لإعادة التنمية .

ولو حدث أن تم الشروع في برنامج إعادة بناء هائل هكذا ، فإنه لايمكن ان يكون مجرد عملية معمارية . وإذا كان ينبغي إعادة بناء كل قرية في الريف، فإنه يجب انشاء برنامج عام للتنمية الشاملة لكل الريف وبرنامج كهذا يتطلب إعادة النظر في كل مسالة توازن السكان والأرض. ولتحديد التوزيع الأمثل للسكان يبن الريف والمدينة والتوزيع الأمثل للسكان القروبين على الريف . وينبغي أن يكون الهدف هو التوصل إلى الاستغلال الكامل لكل موارد الريف ، وتوزيعها توزيعا عادلا على كل السكان ، ذلك أن مصر لاتستطيع تحمل تكلفة أن يترك أي مصدر ثروة ممكن مهملا دون استخدام ، أو أن يترك أي قطاع من شعبها معدما . وبرنامج كهذا ينبغي أن يطرد في مراحل يتم تخطيطها بحرص. وإلا فسيكون ثمة مخاطر كثيرة . فيجب أن يسبق التدريث البناء ، وأن بحسب حساب تأثيرات أي تغير قد يحدث . وكما أنه يجب في خطة الري أن تعد نظامك للصرف قبل جلب المياه ، فإنه بجب بالمثل عند التخطيط الاجتماعي ـ الاقتصادي أن تكون مستعدا للتعامل مع الزيادات المفاحئة في السكان والعمالة . وكمثل فإن ميكنة الزراعة تخلق البطالة إلا إذا كان هناك اعمال مرتقبة لامتصاص فائض العمال الزراعيين.

وبنفس الطريقة فإن تصنيع الحرف يمكن أن ينتج عنه قدر كبير من البطالة بحيث أن أى زيادة فى الانتاج تكون مما لا أهمية له مطلقا إزاء ما سينجم من بؤس اجتماعى . ويجب عند التخطيط لتحديث إحدى البلاد ، أن يحسب كل تأثير لأى من الإجراءات المقترحة حسابا رياضيا دقيقا أما تفاؤل السياسيين تفاؤلهم المبهم فإنه لم يعد فيه بعد المرشد الكافى للمخطط الجاد

وسكان مصر قد وصل تعدادهم إلى ثلاثين مليونا بينما لايوجد إلا ستة ملايين فدان من الارض القابلة للزراعة . ويمكن تحديد الموقف تحديدا اوضح لو تخيلنا عائلة من خمسة وعشرين فردا تحلول ان تعيش على ستة فدادين من الارض الزراعية ـومن الواضح ان هذه مهمة ميئوسة إذا كان ينبغى ال يتم بصورة وافية إطعام العائلة كلها، وإلباسها، وإسكانها، وتعليم اطفالها.

والعلالة بين كثرة الأفواه كثرة بالغة وانخفاض مستوى المعيشة لهى مما يمكن رؤيته مباشرة في عائلة واحدة ، اها في الأمة فإن سلسلة العلة . والمعلول لاتكون واضحة مباشرة؛ فالزيادة المفرطة للسكان تعلن عن نفسها في صورة المرض ، والبطالة ، والجريمة ، على ان ثمة إغراء بان تفسر هذه الظواهر بان لها عللا اخرى . وكل تخطيط لنا لايمكن له إلا ان يستفيد فحسب قدر الإمكان من موقف هو اساسا موقف لايطاق . وهذه حقا مهمة نبيلة ، على ان السبب الجذرى لفقر مصر هو الزيادة المفرطة للسكان . وزيادة السكان المفرطة لها علاجان اساسيان : تخفيض السكان وزيادة الإنتاج ، والسكان يمكن ان يتم تخفيضهم إما بإجراءات لتحديد النسل وإما بالهجرة ، وبهذا يخف الضغط على الموارد .

والموارد الزراعية في مصر تكاد تكون مستغلة استغلال كاملا بالفعل . واكثر التقديرات تفاؤلا تتنبا بزيادة في الاراضي القابلة للزراعة ، كنتيجة للسد العالى ومشروع الوادى الجديد ، قدرها مليونا فدان . وهكذا فحتى لو ظل السكان على مستواهم الخالي سيكون لدينا خمسة وعشرون فردا يعيشون على ثمانية فدادين .. وهذا عدد مازال اكثر مما ينبغي

وعلى كل ، فإنه يمكن استخدام الموارد استخداما اكثر فعالية . فهناك مثلا مجال لاستخلال الموارد التعدينية استغلالا اعظم بماله اعتباره ، وهذا يعنى التصنيع ويمكن رفع مستوى فنون الانتاج ، فتزيد بذلك الانتاجية ، كما يمكن توجيه الانتاج إلى السلع القابلة للتصدير ، التي تجلب عائدا لشراء الاحتياجات الاساسية . كالطعام . هو عائد اعظم مما يجلبه انتاج الطعام نفسه مباشرة

والدولة من سلطانها تشجيع تحديد النسل وزيادة الانتاجية اما الهجرة بل والتصدير ، فيعتمدان على البلاد الأخرى وما إذا كانت ترغب في السكان والبضائع المصرية ، وهكذا فإنهما ليسا متاحين للتخطيط بصورة كلية ، وإنما هما يقعان بدلا من ذلك في مجال السياسة الدولية

والتنبؤ بالسلسلة المعقدة من العلة والمعلول المرتبطة باى تصرف اقتصادى اساسى أمر يجعلنا فى حاجة لكل مهارة رجل الإحصاء فالتنبؤ بالمواقف الكلية تنبؤا شاملا طويل المدى هو بالضبط ما يمكن للاحصائيات أن تكون ذات فائدة فيه ، وليس فى تصميم البيوت المفردة ورفع مستوى المعيشة يضع موارد البلاد تحت الضغط نفسه الذى يقع عليها بزيادة عدد السكان ومصر تعانى بالفعل من فرط زيادة

عمارة الفقراء ١٩١

السكان ، والسكان يزيدون بسرعة ، وموارد مصر الطبيعية ثابتة كماً . وهكذا فإنه يبدو ولابد أن أى محاولة لرفع مستوى المعيشة في مجال الإسكان ينبغي أن تضيف إلى خطورة الموقف أو أن يكون لها تأثير عكسى على الاحتياجات الحيوية الأخرى أو على الاستثمار في الصناعة .

وكثيرا ما يعد البناء آستثمارا آستهلاكيا غير انتاجى ، إلا أن هذه نظرة يشك فيها كثيرا . وبصرف النظر عن مسالة الغاية النهائية للانتاج ، والتي قد يقول البعض أنها زيادة رفاهية الناس ، فثمة حقيقة هى أن الاستثمار في البناء يجعل للبلد صناعة بناء بمصانع ، وعمال مهرة ، وخبرة ، وفوق ذلك فإن تحسين صحة الناس وسعادتهم ينعكس بالتأكيد في شكل تحسين الانتاج عامة ، وهكذا فإن الاستثمار في الإسكان فيه على الآقل ما يقارن بالاستثمار في أدوات من الملكينات الجديدة ، وغيرها من السلع الراسمائية .

والموارد الوحيدة التى يمكن استغلالها سريعا دون استثمار كبير هى الموارد البشرية. ففى صناعة سلم الرفاهة المنزلية - بما فى ذلك البيوت نفسها - يكون الانتاج الحرفى التعلونى فعالا ، على الاقل بمثل فعالية الانتاج الصناعى ، ولا يحتاج إلى إنفلق نقد اجنبى . وإطلاق طاقة الانتاج الكامنة فى الشعب المصرى سيكون فيه من التقدم الاقتصادى ما يقارن بقعثور على حقل بترول كبير ، كما أن الفائدة الاجتماعية ستكون اعظم بما لايقلس : وهذا هو ما تعنيه الكفاءة ، بالتكامل ،

وهكذا فإن البرنامج كله سيتحرك بسرعة تتحدد حسب أبطا العناصر نعوا فيه . وهذه العناصر هي :

(1) نوع وكمية الموارد « الطبيعية ، اى المعدنية والمائية ، إلخ .
 (ب) الموارد البشرية ، اى عدد العمال ودرجة مهارتهم فى المهن

المختلفة مثل الزراعة ، وصيد السمك ، والتعدين ، والصناعة ، والحرف .

(ج) مستوى معيشة الناس، الذى يعتمد على الدخل وطريقة إنفاقه . وإذا كان بعض الأفراد يفضلون إنفاق المال على امور من المتعة كاتخاذ مزيد من الزوجات أو اجهزة التليفزيون بدلا من إنفاقه على ضروريات كالطعام الصحى والإسكان الجيد، فإن هذا ينبغى الا يصرف المخطط عن أن يقدم لهم ما يعتقد أنه الأفضل لهم. ومن الوجهة المثالية فإن الناس ينبغى أن يختاروا بحكمة، على أنه ينبغى على السلطات أن تسهل لهم هذا الاختيار، بل وأن تضيق الفرص على الاختيار غير الحكيم.

وهكذا فإن البرنامج سيتحرك في سلسلة من المراحل ، اولها هو تنمية الموارد البشرية ، بمعنى التدريب المنسق للسكان على المهارات 197 المطلوبة حقا . ويتم توقيت دورات هذه المرحلة بحيث تكون الكمية المناسبة من المهارة المناسبة متلحة في الوقت المناسب. ومن المهم انه ينبغي التاكيد في مرحلة التدريب هذه على المهارات المفيدة في التو، بحيث بكون العمال المدربون مستعدين لتنفيذ المرحلة التالية . ورغم انه لاغنى عن كل أنواع التدريب التجريدي ، والدراسة الإكاديمية ، والعلم البحت ، إلا أنها كلها يجب الا ينظر إليها على أنها نوع المعرفة الوحيد المطلوب للتعليم الذي يتم تخطيطه كجزء من برنامج كهذا . فالمدارس والجامعات الموجودة في مصر بل وفي العالم كله ، توفر بعناية الدراسات الأكاديمية من كل نوع . اما الثغرة التي ينبغي ان يسدها برنامج التدريب في المرحلة الأولى لخطة التنمية العامة فهي التعليم للجمهرة العظمي من الشعب التي هي في الصف الأول من حيهة إعادة البناء فمستوى مجلسي المدينة والقرية ومستوى العائلة نفسها ، هي المستويات التي تكون عندها الحاجة للمبادرة والجهد في تناول مشكلة رفع مستوى معيشتنا . وكثيرا جدا ما بحدث أن الخطط والسياسات العامة لابمكنها أن تتخلل لاسفل لتصل إلى هذه المستويات ، و إنما هي تظل باعلي في منطقة السياسات العليا ، والماليات العليا ، حيث الوحدات بالملابين ، بما يرتفع تماما عن رؤوس الناس الذين يتداولون الملاليم .

وكما أن التخطيط الفيزيائي ينبغي أن ينحدر ليصل إلى مستوى الطوب والقش ، فإن التخطيط الاجتماعي - الاقتصادي ينبغي بمثل ذلك أن ينظر بعين الاعتبار إلى العائلة والفرد بين افقر الناس الذين نرغب في أن تصل خدماتنا إليهم . ولسوء الحظ ، فإنه مهما كانت شدة فقر الفرد في بلد غير نام، فإن حكومته عادة لايكون لديها إلا ملايين معدودة من الجنيهات التي تمنحها لخطط ومشاريع التنمية الريفية ، وهذه الملايين - ولعلها من مساعدة اجنبية ، أو من دخل داخلي - تجتذب اسرابا من الخبراء والتنظيمات لا هدف لها إلا ربح النقود . وإنفاق نقود الناس الآخرين له سحره، ذلك أن الكثير من هذه النقود يظل ملتصفا بمن ينفقها ، وسنوات ما بعد الحرب ملطخة بخرائب المشروعات التي قام بتنفيذها ، دون اي إحساس بالمسئولية هيئات تخطيط ومنظمات اعمال لاتفصَل كثيرا أي انتهازي في السوق. وما عليك إلا أن تضع خططا فخيمة ، وأن تبيعها إلى حكومة ما سانجة (حكومة تنال الثقة هكذا بانها حكومة تقدمية ديناميكية) ، وتتقدم منظمتك بسعر له تأثيره بما يناسب ، وحتى يحين الوقت الذي تعي فيه الحكومة فجاة حقيقة أن المشروع لايسير تماما حسب ما وعدت به ، تكون انت قد كسبت لنفسك مالا ، وليس هناك ما يشغل بالك . اما طوب اللين أو أي مادة محلية أخرى للبناء . ِ فليس فيه ربح كثير ، وليس من إعلان كثير عند القيام باستقصاء مجلى مقصل عن الإسلوب الذي يعيش به ، المنبوذون ، . وهكذا فإننا لا يمكن ان نتوقع من رجال الإعمال ان يهتموا كثيرا بالبناء تعاونيا . ولكن حيث ان برنامج إعادة بناء من هذا النوع سوف يستغرق سنوات كثيرة جدا ، يحدث اثناءها تغير له اعتباره في الصورة الديموجرافية والاقتصادية، فإن اى مقترحات لتشجيع تغيير اوضاع السكان ينبغي الا تطرح إلا بعد أن يتم استقصاء كامل لكل جانب من جوانب المستوطنات البشرية في مصر، وإلا بعد أن يتم عمل تنبؤ حريص لاتجاهات المستقبل. واستقصاء كهذا بنبغي أن بضع في الحسبان حاجات الناس من خدمات وحاجاتهم المحتملة في المستقبل إذ تتنامي البلاد . وسيكون من هذا دراسة مسح تتطلب علماء احتماع ، واثنوجرافيين اجتماعيين ، واقتصاديين ، مثلما تتطلب الديموجرافيين ، وهي بذلك تعطى صورة للسكان هي الكائن الحي الذي يكونونه ، الأمر الذي يتطلب الاعتماد على علوم وصفية من انواع كثيرة ، هي إنسانية وايضا ميكانيكية . وباختصار ، فسوف يكون هذا مسحا متكاملا .

ومن غير دراسة مسح كهذه ، لايمكن وضع اي خطط حقيقية بعيدة المدى والتخطيط دون معرفة بالحقائق، ودون تشخيص لنمط المستقبل، لهو دعوة لخراب اكبد. وكل الأموال التي تنفق على المسح المتكامل لاتضيع أبدا . ورغم اننا حتى بعد معرفتنا للحقائق ، قد نجد اننا لانستطيع تحمل تكلفة صنع الشيء الكثير للفلاحين ، إلا أننا سيكون قد أصبح لدينا الأساس الذي لأغنى عنه لأي مما سنقرر فعله بالفعل. ذلك أن أي خطوة تُتخذ ـ خاصة ما تتخذه السلطة الرسمية ـ وإي بناء بقام ، بل واي طوبة ترص لهي قرار يتم اتخاذه بشان حالة مصر في المستقبل. والقرار الذي من هذا النوع هو ولايد إما قرار صائب وإما خطا ، وهو إذا كان لايساعد البلاد على حل مشاكلها حلا جيدا وصالحا ، فإنه ولابد سيدفعها إلى مزيد من الخلط والإسراف مما يدخل ضمن الحلول السيئة غير الصالحة . ولا يمكننا أن نكون واثقين من أن أهدافنا في برنامج إعادة البناء هي الأهداف الصحيحة إلا عن طريق المعلومات التي يوفرها مسح علمي شامل للريف في كل البلاد ، وبهذا وحده يمكننا أيضا أن نكونَ واثقين من أن أي قرار يُتخذ سوف يساعدنا على الوصول إلى انجاز هذه الإهداف .

وكمثل فإن من الضروري في التخطيط لمنطقة ما أن يتقرر أي المستوطنات ستكون مدن سوق ، وايها ستكون قرى كبيرة ، وايها قرى صغيرة ، وأن توزع هذه الأنواع من المستوطنات على المنطقة بتساو ينسبها الصحيحة . ومعنى ذلك أنه يجب علينا أنا نصنع خريطة للتوزيع الامثل للمستوطنات على المنطقة ، وإن تطبقها على خريطة المستوطنات الموجودة ، ونرى اى تغيرات تكون مطلوبة . وإذا تبين في اى حالة بعينها أن ليس هناك حاجة لتغيير جذري. فلعله يكون من الأفضل الا نغير موقع القرية إطلاقا .. وثمة موقفان عند المهندسين المعماريين المصريين إزاء هذه الناحية من التخطيط الريقي . فاحدهما يقطع كل صلة بالقربة القديمة ، ويبني في كل حالة قرية جديدة بعيدة تماما عن القديمة ، بينما الآخر بعيد بناء القربة الأصلية في « نفس الموقع ، جزءا فجزء . وانا احبد الموقف الاخير ، بشرط أن تُنشأ الخدمات والمنافع العامة منذ البداية . ولهذا السبب . فإنه عند إعادة بناء مستوطئة ، يكون من الخير ان يتم ذلك باقصى قدر من التوفير وبدون شق للقرية ، حتى ولو مؤقتا ، إلى جزئين يتباعدان تباعدا واسعا ، جزء جديد وأخر قديم ولو بنيت القربة الجديدة بعيدة نوعا عن القديمة ، على موقع جديد تماما ، فسيظل هناك لزمن ما نجع يتم بناؤه في صخب وفوضي ، ونجع أخر تتم الهجرة منه على نحو مطرد حتى بيلي بالزمن . ومن الناحية الأخرى ، فعندما بيدا انشاء القرية الجديدة على مقربة من القديمة ، وإلى الشرق منها فيما بغضل حتى تتم الاستفادة من الاتجاه الطبيعي لانتشار الإسكان غربا"، فإن المياني الجديدة ستحل تدريجيا مكان القديمة في نفس الموقع ، حسب الخريطة التي اعيد صياغتها ، بحيث تكون كل عملية التجديد جزءا من حياة القروبين اليومية ، على اوثق صلة بها ، ولا تشطر القرية إلى نصفين .

والمستوطنة التى تتالف من الفلاحين فقط لاتكفى لتكوين مجتمع عضوى . فالوصول إلى مستوى معقول من المعيشة يتطلب وجود مجموعات مهنية ممزوجة مزجا جيدا بحيث يمكنها توفير الخدمات الملائمة للمحافظة على مستوى المعيشة .

والتوزيع المخطط للسكان يتطلب التوصية بتوازن معين بين المهن في كل مستوطئة . ومن الضروري إذن عند مناء قرية جديدة أو إعادة تخطيط

و لوحظ أن المستوطئات البشرية تنتشر تجاه الغرب والشمال ، في حالة عدم وجود عقبات طبيعية تحد من نموها في هذين الاتجاهين .

قرية قديمة ، أن يتقرر عدد ما تحتاجه القربة من كل نوع من العمالة ـ عدد " النجارين ، وعدد النساحين والحلاقين والمدرسين ، على أن حسابا من هذا النوع لايمكن القبام به إلا على اساس المنطقة ، لأن مهنا كثيرة ستكون نسبيا نادرة : فالطبيب مثلا قد بخدم عشر قرى او اكثر . وحسب تعداد ١٩٣١ في انحلترا فإن قراها الزراعية بها في المتوسط ٤١ في المائة فقط من السكان العاملين الذين يشتغلون فعلا بالزراعة ، ونسبة الـ ٥٩ في المائة الناقبة تتوزع بين شتى الحرف . والمهن ، والخدمات . ومن الناحية الأخرى فإنه يوجد في العراق نسبة تزيد عن التسعين في المائة من السكان العاملين في القرى الزراعية يشتغلون في الأرض . ومن المؤكد أن مستوى المعيشة برتبط ارتباطا وثيقا بتنوع الوظائف في القرية ، وعدد المدرسين والأطباء واصحاب المتاجر في المجتمع لعله من افضل الدلائل على حقيقة ازدهار هذا المجتمع واستقراره ، تماما مثلما بدل عدد السباكين مثلًا على حالة التركيبات الصحبة . ولسوء الحظ فإن من يخطط لايجد الكثير من المعلومات لمساعدته على استنتاج النسب المرغوبة للمهن في المستوطنة القروبة. وتقوم الأمم المتحدة من أن لأخر هي وهيئات أخرى مثل منظمة العمل الدولية ، ببحوث مسح على المستوطنات الموجودة ، ويمكن للمرء تحليل الإحصاءات الديموجرافية القومية من بلاد كثيرة ، ولكن الظروف التي في أحد البلاد لاتدل على الظروف التي في بلد أخر ، كما أن هذه الدراسات لاتساعد على تحديد الحد الادنى لتنويع الوظائف اللازم لمستوى المعيشة المقبول.

ومع كل فإن هذا النقص في الحقائق ليس سبباً لألا نبدا الآن في استقصاء موضوع جد حيوى هكذا بالنسبة للمخطط وحاليا، فإن الحاجة الملحة اشد الإلحاح هي أن نبدا البحث على ما هو الحد الادني من الاحتياجات الاساسية لوحدة السكان الاساسية (حسب ما تشترطه قائمة الامم المتحدة «كعناصر» لذلك).

وإذا كان ينبغى ان يتم انجاز البرنامج القومى لبناء الريف فى وقت معقول ، فسيكون من العماريين ، والمهندسين والإداريين ، والعمالة غير الماهرة ، ايا ما سيكون نظام العمل وتنسيقه ، والنظام التعاونى الذى اقترحناه ، يتم فيه تدريب العمالة الماهرة تدريجيا اثناء قيامنا ببناء مبانى الخدمة العامة ، كما شرحنا فيما سبق .

ويحتاج مهندسو ميكانيكا التربة إلى نجهيزهم وإعدادهم حتى يقوموا بابحاث ملاءمة التربة لشتى الأغراض. كصنع قوالب الطوب الطينية ، وقوالب طوب الطين المثبت، والقوالب المحروقة، وانواع الجص الطاردة للماء، والخراسانة الطينية، وذلك إلى جانب اختبار قدرة تحمل التربة للاساسات وما يتعلق بذلك من مشاكل الماء الجوفى، إلغ، وسوف يدعمهم معمل ابحاث مركزى للقيام ببحث عام لخواص الطين كمادة بناء. وبسبب من الزيادة الوشيكة لاستخدام التربة للبناء فإن لنا أن نركز على ذلك موجهين له المزيد من موارد بحوثنا، التي مازالت للآن مكرسة في اغلبها للاسمنت والخرسانة.

وبالإضافة للمعمل المركزى ، يوجد عدد من المعامل المتنقلة المحمولة على اللوارى ، لعمل البحث مباشرة في الموقع ويكون على كل من هذه اللوارى ان يخدم منطقة كبيرة نوعا ، وإجمالا فإنه ينبغي ان يكفى لذلك عدد يقرب من عشرة لوارى ، كل منها في عهدة مهندس ميكانيكا تربة واحد

وهناك حاجة إلى عدد معين من الكتبة والمحاسبين وحيث اننا نتحول من نظام العمل بالمقاولة إلى النظام التعاوني الجديد تماما ، فسيكون هناك حاجة إلى نظام جديد للمحاسبة . ويجب أن يكون هذا النظام صالحا معا لانشاءات مباني الخدمة العامة التي تنفذها الحكومة بعمالة مدفوعة الإجر ، وللمنازل الخاصة التي سيتم بناؤها بالعمالة التعاونية . وقد تم بالفعل ابتكار نظام ماسبي من هذا النوع (انظر ملحق ؟) : وهكذا فإنه لن يطلب من المحاسبين ابتكار أي نظام بانفسهم وإنما سيطبقون فحسب هذا النظام الموجود من قبل . وفيما يعرض فإنهم سيكونون أقل عددا مما في نظام المقاولة ، ذلك أن نظام التضبيط لن يكون كما هو في المعتاد مزدوجا بين الحكومة والمقاول .

وطبيعى ان المحاسبة تكون ضرورية فحسب بالنسبة لبناء البيوت الخاصة في تلك القرى التى لم يعد فيها بعد وجود لتقليد العمالة التعاونية . اما في المجتمعات التقليدية مثل واحة الخارجة ، فلا حاجة على الإطلاق للمحاسبة ، ذلك ان الناس يساهمون طبيعيا في البناء ، دون عمل موازنة بين ما يساهمون به إزاء ما سيحصلون عليه . والحقيقة ان مغامرة البناء الجموعى لقرية بالعمالة التعاونية لمما ينبغى ان يرتفع بالروح المعنوية للمجتمع ، وباحترامه لذاته ، ويعطيه إحساسا بهدف مشترك مما يفيد اعضاءه فائدة معنوية هائلة .

والمهندسون المعماريون كل منهم مسئول عن سلسلة من مشاريع القرية ، وهكذا يجب أن يتم تدريبهم من قبل تدريبا خاصا . ولسوء الحظ ، فإن التدريب المتوافر في مدارسنا المعمارية اليوم ليس فيه أدنى مساعدة للمهندس المعمارى الذى يتناول مشاكل ريفية . فهذا التدريب يتاسس على تدريب وضع فى المدارس الأوروبية وموجه إلى احتياجات المدينة . وبناء بلوكات المكاتب ، والشقق . والبنوك ، والجاراجات ، ودور السينما ، وغير ذلك من الصروح الضخمة ، ولكنه يتجاهل تماما احتياجات الريف . وهذه النظرة الإحادية قد يكون لها ما يبررها فى مدرسة معمارية الوروبية ، ففى بلاد مثل بريطانيا يعيش ٨٠ فى المئة من السكان فى المدن ، ويعمل خمسة فى المائة فقط على الأرض ، والجزء الأكبر من ثروة الأمة باتى فى غالبه من الصناعة والتجارة الحضريتين . اما فى مصر . حيث يعيش تسعون فى المائة من السكان على الأرض وتاتى تسعون فى المائة من الشروة من الأرض ، فإن عدم بذل أى قدر من الاهتمام إلى احتياجات الريف لهو بالتاكيد نوع من عدم المسؤولية من المدرسة المعمارية على أن هذه اللامبالاة الاكاديمية هى بالضبط السبب فى وجود موقف بالغ الاستخفاف تماما بالعملية بالغة الخطورة لإعادة صياغة القرى

وان تعالج هذه العيوب بتعديل كل مناهج الدراسة في جامعاتنا لهو امر مستحيل تماما ، على الاقل في المدى الزمني القريب . واحد اسباب ذلك ، هو أنه سيكون من الضرورى وجود هيئة تدريس جديدة تماما وهكذا فإنه حتى يمكن انتاج عدد كاف من المهندسين المعماريين على لوعى بهذه المشاكل الريفية . ينبغي علينا أن ننشا لهم مقررا دراسيا للتدريب ما بعد التخرج ومقرر كهذا ينبغي أن تكون مدته لعامين ، وينبغي أن يتضمن بالإضافة إلى دراسة الحالة العامة لريف مصر اى المقائق الديموجرافية ، والاجتماعية والاقتصادية حدراسة طرق الفلاحين في الانشاء ومواد البناء ، ومبادىء تخطيط المدينة والقرية . وعندما أن يستوعب الطالب كل هذه المواد استيعابا كاملا ، فإنه يجب أن يعمل على ان يستوعب الضاحل في مصر ، وكل تاريخ المحلى في مصر

وكما أن بنّاء كاتدرائية العصور الوسطى في فرنسا لم يكن يسمح له بأن يضع حجرا فوق آخر إلا إذا أكمل الحج إلى كل المباني الاكليركية العظيمة في فرنسا ، فإن مهندسينا المعلربين الريفيين ينبقى أن يحجوا إلى الأماكن التي يتمثل فيها على أحسن وجه التراث العظيم للبناء المصرى _ إلى الجيزة ، وبيت خلاف ، وطيبة ، وهرم بوليس ، والخارجة _ وينبغى أن يزوروا ويتفحصوا الإماكن الني ما زال التراث يعيش فيها مثل أسوان واضرحة الأولياء الكثيرة المبعثرة اعلى واسفل

البلاد ، حيث يمكن رؤية البناء بعواد الفلاحين بناء جادا جليلا بلا فخامة ، وحيث يوجد الحس الاحتفالي في المعمار بدرجة اكثر نوعا عما في البناء الفلاحي العادى ، على أن ذلك لم يفسد بعد بفن ومواد احنية .

ومتحف الحضارة المصرية هذا ذو الثراء الهائل لهو مما ينبغي دراسته دراسة جدية . ويجب الا يزور الطالب هذه المواقع زيارة روتينية كزيارة السائح المتعجل ، وإنما يجب ان يفحص كل مثال فحصا ذكياً ، ويرسم منه رسوما بالمقاس ، ويطبق كل قدراته النقدية على العمل . ودراسة كهذه للأعمال المعمارية البارزة ، عندما تُربط بفهم عميق لكل جوانب البناء عند الفلاحين، فيما يتعلق بمواد البناء، وطريقة الإنشاء، ومباديء التصميم ، لهي دراسة ستؤدى فيما ينبغي إلى تثوير موقف الطالب من المعمار . فهو أولا سوف يستفيد ، بما لا يمكن قياسه ، من دراسته هذه ، التي تتم بالإبعاد الثلاثة ، وبالحجم الكامل والبنية الكاملة ، في أنماط المباني التي سيصممها . والكثير جدا مما يتم تنفيذه الإن من الأعمال في المدارس المعمارية المختلفة هي أعمال تحريدعة بالكلية ـ مجرد لعب بالخطط على الورق - حتى أصبح الكثيرون من المهندسين المعماريين المؤهلين يصممون المباني بأسلوب يصدق على الورق اكثر مما يصدق على الحياة الواقعية. وأصبح المقرر الدراسي منفصما عن المياني الحقيقية انفصاما كاملا حتى ليكاد المهندس المعماري أن بتوقف عن التفكير بلغة المواد الصلبة - فهو برسم خططا في مكتبه ، ويناولها للمقاول، ولايرى المبنى عند انتهائه. وخطة المقرر الدراسي ذاتها تخصص دروسا منفصلة للجانبين الجمالي والهندسي من المعمار، ولا تلقى أبدا اهتماما لعلاقة المبنى بسئته ، بحيث أصبح من الممارسات المعتادة بين المعماريين ما نجده من تشويههم لحقائق الطبيعة ـ اشكال التلال ، والاشجار ، والكائنات البشرية ، بل وحتى الاشياء الميكانيكية مثل السيارات ـ وهو تشويه يتم بغرض ان تجعل طروف ادائهم متلائمة مع أسلوب مبانيهم بينما التصميم هو ما ينبغي أن يتلاءم مع البيئة . أما مقررنا الدراسي عن المعمار الريفي الذي يستمر لسنتين فإنه عندما يبدأ من المباني الحقيقية ، ويعود منها وراء إلى خطط المهندسين المعماريين، ويبقى طول الوقت امام أعين الطلبة شكل المياني، وحجمها ، ولونها ، وبنيتها ، والإحساس بها ، تلك المباني التي يتالف منها تراثنا العظيم ، فإن من المؤكد أن يعضا من هذا التراث سوف ينبثق في تصميمات هؤلاء الطلبة . ويجب أن يكون لكل قرية مهندس معمارى يشرف على بنائها ، على الأقل حتى يصل عدد كاف من البنائين إلى المستوى الذى يضمن سلامة توقيع الخطة بعامة ، وحتى يعتاد بناعو القرية على إقامة نماذج البيوت المختلفة . وحتى بعد أن ينتقل المهندس المعمارى الى قرية اخرى ، فإنه يجب أن يُبقى عينا على القرية الأولى من خلال زيارات دورية حتى يكتمل إعادة منائها

وسوف نفترض ان في مصر ٤٠٠٠ قرية يجب إعادة بنائها خلال اربعين عاما . وهكذا فإنه يجب ان تتم إعادة البناء بمعدل ١٠٠ قرية سنويا . وعدد ما يجب استخدامه من المهندسين المعماريين سيعتمد هكذا على المدة التي سيبقاها كل واحد منهم في كل قرية .

وقريتنا التى يسكنها فى المتوسط ٥٠٠٠ نسمة ، ينبغى ان تكون قادرة على توفير خمسين بناء على الأقل و إذا كان بناء البيت يستغرق من ثلاثة بنائين شهرا واحدا ، فإن خمسين بناء يستطيعون بناء حوالى ١٠٠٠ بيت فى ست سنوات على انه ينبغى ان يتمكن المهندس المعمارى من مغادرة القرية بعد ثلاث سنوات ، ولايعود بعدها إلا من حين لآخر لإعطاء النصح للقرويين . وهكذا فإنه بعد السنة الثانية من البرنامج ، عندما يكون هناك من ٣٠٠ إلى ٤٠٠ قرية تحت الإنشاء فى نفس الوقت ، سيكون من الضرورى وجود ٣٠٠ مهندس معمارى يعملون فى البرنامج .

وحتى يكون هؤلاء المهندسون المعماريون الثلاثمائة قلارين على العمل بثقة ، لابد من أن ينالوا تدريبا خاصا في ، دراسات التكامل ، على انهم يجب أن يكونوا قلارين أيضا على بذل كل انتباههم وحماسهم لعملهم ، ولهذا فإنه لابد من أن يدفع لهم أجر طيب ، والعمل نفسه جدير بذلك تماما ، فهو لا أقل من أن يعد خلقا للبيئة القومية ، ربما لقرون أتية على أنه مهما كانت جدارة العمل ، فإنه ما من مهندس معمارى يستطيع أن يُبقى تفكيره مشغولا بعمله بينما هو يناضل للاحتفاظ بمستوى معقول من المعيشة . واقترح هنا إنشاء سلم أجور متدرجة ، تحسب بمثل ما تحسب به معظم أجور المعماريين ، أي كنسبة مئوية من تكلفة البناء

وفي ظل النظام التعاوني تكون التكلفة الفعلية لكل بيت شيئا لا يذكر ، إما لو قام مقاولو البناء ببناء القرية ، فسيكون من المستحيل ان تقل تكلفة أى بيت عن ٥٠٠ جنيه مصرى .. فلنسمح إذن للمهندس المعمارى بتقاضى ١ في المائة من تكلفة البيت . وهذا يبلغ خمسة جنيهات . ولو انه عمل في قرية لثلاث سنوات وبني ١٠٠٠ بيت ، فإنه سيكسب منه في ثلاث سنوات ، أو ١٥٥٠ جنيها في السنة الواحدة . على أن هذا كثير كاجر يدفع لمهندس معماري شاب . وفوق ذلك ، فإن من المطلوب أن يكون سلم الرواتب بحيث يسمح بتمييز الأقدمية بإظهار زيادات دورية حادة ، حتى يتم الاحتفاظ بخدمات أولئك الخبراء من اصحاب التخصصات العالية ، الذين لايوجد مثلهم في أي مكان أخر فوق الارض ، وهكذا يكون لسلم الرواتب أن يبدأ عند ١٩٠٠ جنيه للسنة ليرتفع بعدل ٥٠ جنيه للسنة ليرتفع بعدل ٥٠ جنيها في السنة حتى يصل إلى ٢٤٠٠ جنيه . وهذه المهمة جديرة بذلك أن قائمة الحساب السنوية للخدمات المعمارية ستكون حوالي ٥٠٠,٠٠٠ جنيه .

ومبلغ ٥٠٠,٠٠٠ جنيه ينبغى الا يعد مبلغا كبيرا . ولنتذكر انه نسبة مئوية من الانفلق الكلى على البناء ، وانه يكاد يكون اقل نسبة مئوية يتقاضاها المهندسون المعماريون فى اى مكان فى العالم . فنسبة ١ فى المائة من تكفة البناء هى مبلغ قليل قلة مضحكة كاجر يدفع لمنزل قد صعمه مهندس معمارى . وفى سويسرا لابد لك ، بحكم القانون ، من ان تدفع ٢ فى المائة من التكلفة مقابل مجرد الزخرفة الفنية للبيت ، بينما من المعتلد بالنسبة للمهندس المعمارى ان يحصل عند ممارسة اعماله الخاصة على اجر بنسبة ١٠ فى المائة من تكافة اى مبنى تكون قيمته اقل

وينبغي أن نضع نصب أعيننا أن هذا الواحد في المائة أو نصف المليون من الجنبهات ، سيوفر عنصر العمل الخلاق ، وهو عنصر ضروري إذا أريد لبرنامج الإسكان الرخيص التكلفة هذا أن يكون ناجحا حقاً. وفوق ذلك فإن المرتب المجزى يحرر المهندس المعماري من القلق ماليا ، ويمكُّنه من التركيز على عمله الحقيقي . وكثيرا ما يحدث أن يبدأ المهندس المعماري الحكومي في الإحساس بالقرف من مستخدميه لأن المهندسين المعماريين الأخرين ينالون من ممارسة العمل الخاص مالا اكثر كثيرا مما يناله . وعندما ينظر المهندس المعماري الحكومي إلى الحكومة على انها بخيلة ، أإنه يتخذ منها موقفا : ، ولماذا اهتم ؟ نعطيهم على قدر أجرهم . ، وهذا الموقف كله بما فيه من ضبعة أحلام وفتور يمكن تحويله باسره لو كان صاحب العمل كريما . فالكرم يولُّد الكرم ؛ والمهندس المعماري الذي ينال أجرا مجزيا يحس أن من وأجبه أن يبذل كل جهده لعمله ؛ وبدلا من أن يكون سلخرا مريرا من عمله الحكومي ، فإنه يصبح ممتنا لأنه قد تخلص من همومه المادية ، ولأن الطريق قد اخلى له ليعمل كما يعمل الفنان الحقيقي ولانه قد اعطيت له الفرصة لتنمية مهاراته ومداركه اقصى تنمية .

وهناك فائدة اخرى تنجم عن هذا الإنفاق المتواضع نسبيا . فينبغى أن يكون لدينا فريق من مهندسين معماريين يعملون بارفع مستوى لفنهم ، ويعملون كفريق ، دائما ينصحون وينقدون ويعيد كل منهم الحيوية لعمل الأخر ، كيان من فنانين متحررين من الضغوط التجارية ، ويُمكنون من تكريس كل حياتهم لإرهاف ادائهم . وثلاثمائة مهندس معمارى من مذا النوع لهم حقا كنز قومى .

وذات يوم ، كان هناك في دير المدينة مجموعة من هذا النوع بالضبط من المهندسين المعماريين ، والرسامين ، والنحاتين ، يعملون معا ويعيشون معا في ، قرية للفنانين ، جيلا بعد جيل اثناء كل عصر المملكة الوسطى ، وكانوا هم المسئولين عن اعمال الفن العظمى في مصر القديمة ـ فن حاذق ومتنوع . إلا أنه تقليدى فن جموعى بحق في ارقى انواعه .

الايمكن لاولئك المهندسين المعماريين الثلاثمائة الذين نحتاج إليهم أن يعيشوا معاحتي ولو لفترة ، في قرية مثل دير المدينة ؟ من المؤكد أن خطتنا لإعلاة بناء الريف ستحتاج إلى مركز لتنسيق العمل، ومركز للأبحاث وللتدريب أيضًا . فلماذا لانحمَّع معا مركز الأبحاث والتنسيق ومدرسة التدريب على المعمار الريفي ، أو بمعنى أوسع نجمع الدراسات • الريفية ، في قرية واحدة ، للفنون الريفية ، ٤ إن لدينا بالفعل مشروعا المدينة للفنون الجميلة ، ، سينفق عليه مليون جنيه . وإنى اقترح إذن ان تُبني قرية ـ اول قربة تبني في برنامج إعادة بناء الريف ـ لتكون هي بالضبط هذا المركز للدراسات الريفية . ويتبغى أن تكون على صلة وثبقة بالوزارات والهيئات الأخرى العلمية والفنية ، على أنها ينبغي أن تكون قرية حقيقية ، والأفضل أن تكون قريبة من قرية موجودة تكون من ضمن الخطة . وينبغي أن يتم تصور هذه القرية وبناؤها حسب المبادىء التي سبق وضعها ، وينبغي أن يتم بناؤها بواسطة المهندسين المعماريين انفسهم كتطبيق عملى لمقررهم الدراسي عن المعمار الريفي . وينبغى اخيرا أن تحتوى على مكتبات ، وحجرات دراسية ، ومعامل ، وقاعات للمخاضرات والاجتماع ، بل وان تحتوى ايضا على ورش عملية حيث ينمى الفلاحون حرفهم من الفخارة، والنسيج، والنجارة، والبناء، والتجصيص، الخ .

وسيكون ثمة بناؤون من اسوان يعيشون هنك ، وصناع نوافذ الزجاج الملون من القاهرة ، وصانعو الحصير والسلال من الشرقية ، كلهم مع المهندسين المعماريين ، ويكون لكل منهم بيته حيث يعيش مع عائلته ، ويعلم حرفته للصبيان ، ويكون الكل اعضاء فى المجتمع ، وسيكون هناك ايضا متسع للزوار ، من الحرفيين وغيرهم ، وللمهندسين المعماريين والفنانين الإجانب ممن يهتمون بنشاطاتنا .

وكما أن الأمة ـ حتى ولو كانت جد فقيرة ـ قد تستثمر من مالها فى الوركسترا قومى ، يكون رصيدا دائما للأمة ، فإنها بمثل ذلك ايضا قد تستثمر من مالها فى فريق قومى من المهندسين المعماريين . ولو كانت النبد تحوى حتى ثلاثة الاف عازف على الكمان يعزفون فى اركان الشوارع ، فإنهم من الوجهة الفنية لإيساوون شيئا بالمقارنة باوركسترا واحد دائم فيه مائة عازف ، يستطيع خلق تراث ، ويكرس كل وقته لتحسين مستوى ادائه . وعلى نفس المنوال فإن ثلاثة الاف مهندس معمارى يعمل كل واحد منهم وحده لعملائه الخاصين ، ومن خلال مقاولين خاصين ، لا يمكن مقارنتهم بثلاثمائة مهندس معمارى يعملون معا وهم واعين لخلق تراث قومى فى البناء

وبرنامج بناء الريف يتطلب اول كل شيء مسح قومي للموارد والاحتياجات وخطة شاملة عصنع من داخلها خطط تفصيلية لكل منطقة محلية وهكذا يعمل المخططون على مستويين ، مستوى « القيادة العليا ، ـ هيئة صنع السياسة المركزية ـ والمستوى الميداني الذي ينفذ القرارات ولاحاجة للقول بانه لن يكون هناك فصل جامد بين المستويين ، ولا إحساس بان احدهما يفوق الأخر : وعلى العكس فإنه سيتم تبادل افراد الهيئة العاملة من المهنيين تبادلا حرا ما بين القيادة العليا والميدان ، وسيكون على الجميع مسئولية المشاركة في قرارات التخطيط

وهناك حاجة منذ البداية إلى وجود تقدير ما لنسب المهن المختلفة المطلوبة لكل هيئة التخطيط وحتى الآن، فإنه لايمكننا إلا أن نوضح نقطتين أن وطاة العمل سيتحملها المهندسون المعماريون، وهكذا فإن كفتهم ترجح، كما أنهم سيدعمون دعما كافيا بالمتخصصين الأخرين ويصورة مبدئية ، بمكن أن نقترح أن يتكون فريقنا الكامل كالتالي

	- 0
٢ - المهندسون المعماريون ، المخططون	***
۲ ـ مهندسو میکانیکا التربة	١٠
٣ ـ المهندسون الانشائيون	٥
1 ـ اقتصادیون	10
ه ـ اثنوجرافيون اجتماعيون	10
٦ جغرافيون	٦
۷ ـ اداريون	۱۵

وفى حين سيعمل المهندسون المعماريون فى المهمة باستمرار طيلة فترة إعلادة الإنشاء كلها ـ لاربعين سنة بحيث يظل هناك دائما ٣٠٠ مهندس معمارى فى الفريق ـ فإن بعض العاملين الآخرين، مثل الجغرافيين والاقتصاديين، سيكون تناولهم للعمل من نوع العمل لمرة واحدة، واذيرة، بحيث يمكن تقليل عدد هؤلاء الخبراء بمرور الوقت على اننا ينبغى ان نخطط منذ البداية لفريق متكامل، بحيث يتم على الاقل تمثيل هذه العلوم ويكون ذلك بهذه النسب تقريبا

وعندما يُستكمل المسح والتخطيط على النطاق القومى أو نطاق المنطقة ، يكون قد حان الوقت بذلك لبداية برنامج البناء الفعلى . فيتم اختيار إحدى القرى ليزورها فريق البحث .

والخطوات الأولى في البرنامج تكون دائما تنظيم الإمداد بالعمالة وتجهيز مواد البناء وفي ظل نظام التطوع التعاوني لا يمكن الإمداد بالعمالة إلا بعد أن يتم تحليل السكان وتقسيمهم إلى جماعات عائلية أو إلى بدنات وتقسيم السكان هذا يُترك كلية للقرويين انفسهم . وعلى أي حال فإن العائلات تجمّع انفسها طبيعيا . ويجب الا يكون هناك ضغط على أي عائلة لتدخل مجموعة بعينها لاسباب من مثل حسن التنسيق الأداري أو تسهيل التصميم . فلن يكون هناك أدنى ما يشغل البال لو أن بعض البدنات تالفت من عشرين عائلة بينما تتالف بدنات أخرى من خمس أو ست عائلات فقط . كما أنه ليس من سبب لأن تكون أي مجموعة واحدة مقصورة فقط على عائلات على صلة قرابة : وإنما يكون العمل دائما على المحاورة ، على أنه قد يحدث أن عائلات ليس بينها أدنى قرابة تختار حقا المجاورة ، على أنه قد يحدث أن عائلات ليس بينها أدنى قرابة تختار حقا أن تعيش معا والمثل العربي يقول ، اختر الجار قبل الدار ،

وكما شرحنا من قبل يتم تعثيل كل مجموعة عائلات بمن يتحدث عنها ـ
مسن أو شيخ ـ وهو الذى يبرم كل الإتفاقات مع الهيئة المخططة باسم
اعضاء مجموعته ، ويكون هو الوسيط الدائم بين هيئة التخطيط والناس
في مجموعته ، وسيطلب من العائلات الإعضاء أن توقع إقرارا توافق فيه
على إدارجها ضمن البدئة

ويلى ذلك أن يُطلب من كل عائلة أن تقرر مطالبها من الحجرات، والحظائر، والمسلحة، وعندما نعرف عدد المبانى التى تحتاجها كل بدنة، سيمكننا حساب قدر العمالة ـكذا لكل يوم ـ المطلوب الإمداد به، مع حساب فترة السماح المناسبة لاوقات مثل الحصاد حيث لا توجد عمالة مِمكن الاستغناء عنها من الحقول . وعندما تتضح للبدنة تماما ما هية مسئولياتها ، تقوم الهيئة والمندوب بتوقيع عقد ، يتفق فيه على قدر معين من العمالة لإقامة عدد وحجم معين من البيوت .

وبعد تجميع هذه البيانات ، تجهز خطة للقرية ، تبين وضعها الحالى ، وكيفية تنميتها في المستقبل ويبين على هذه الخطة موضع وحدود كل مجاورة عائلية ؛ ومساحة القطعة التي تخصص للبدنة هي حاصل جمع مساحة البيوت الفردية مع إضافة نسبة مئوية معينة من هذه المساحة لميدان المجاورة والشوارع الداخلية . ويوقع كل مندوب بموافقته على تحديد موضع مجاورة عائلاته وذلك حسب توكيل رسمي يمنحه له اعضاء المجموعة .

ويتم تحديد حدود كل مجاورة عائلية على هذه الخطة الابتدائية ، اما المنظيم الداخلى ، وتحديد موقع البيوت الفردية ، وشكل الميدان ، إلخ فكلها سوف ينتظر التصميم التفصيلي لهذه البدنة عندما ياتى الدور في سياق البناء ، ذلك ان العمل في التصميم يستمر خطوة فخطوة مع الإنشاء الفعلى حتى يتم إنهاء القرية ، وهكذا فرغم الله مسار الطرق الرئيسية يتحدد منذ البداية هو ومواقع المبانى العامة والمسلحات الاساسية المفتوحة ، على الاقل في داخل المجاورة العائلية ، إلا اننا لن نعرف بالضبط إلا بعد ذلك بكثير ، اى ارض تكون خاصة (مواقع البيوت) واى ارض تنتمي للجمهور (ميدان المجاورة)

وعدم التحديد هكذا لهو امر ضرورى إذا كنا نريد أن نبسط مزايا التصميم الفردى المتعمد على كل منزل في القرية . والمهندس حتى يقوم بذلك ، يحتاج وقتا ؛ ولو توجب عليه أن يوقع الرسم التخطيطي لكل بيت على الخطة قبل أن يبدا أي إنشاء في أي مكان بالقرية ، فسوف يكون المهندس المعماري مجبرا على اللجوء إلى التصميم الجموعي ، أي أن يضاعف من تصميم مفرد عدة مرات ، وبهذا فإن وجوده كفنان خلاق يصبح أمرا غير ضروري بمجرد أن ينتهي من رسم خطته الأولى هذه . ومادة البناء الرئيسية هي التربة ، التي ستجلب من حفر البحيرة ومادة البناء الرئيسية هي التربة ، التي مجموعات من العائلات ، الصناعية . وهكذا فبينما يُقسم القرويون إلى مجموعات من العائلات ، ويتعرفون على مقترحات البناء وتنظيم العمل ، تكون هذه البحيرة ولابد قد تم حفرها ، وفي نفس الوقت يكون قد تم تخطيط الحديقة المحيطة بها وزعها .

وموقع البحيرة يتحدد حسب عوامل عديدة . فاولا ، يجب ان تكون

التربة مناسبة لصنع الطوب. وهكذا تنقب حفر اختبارية في الموضع المرغوب فيه باكثر ، وتحلل التربة بواسطة مهندس ميكانيكا التربة الذي سيقول إذا ما كانت ملائمة لصنع الطوب او هي مما ينبغي أن يخلط معه أي قدر من الرمل وإذا ثبت أن التربة عند أحسن موقع للبحيرة غير ملائمة لصنع الطوب ، فإنه يجب استخدام مكان أخر كمحجر للتربة ، ويظل موقع البحيرة في المكان الأحسن الاستجمام القرية ، بينما يمكن استخدام التربة المحفورة منها لملء موضع محجر التربة . وثانيا ، ينبغي اتخذ موقع البحيرة بحيث يمكن الاستفادة من عادات القرويين ينبغي اتخاذ موقع معين يذهبون إليه بانتظام للاستحمام (موردة) ، فإنه ينبغي أن يصبح جزءا من البحيرة بحيث يسلكون نفس المسارات كما من قبل

والعوامل الأخرى التي تحدد اتخاذ موقع البحيرة هي كالتالى : موضع الترع التي ستغذيها ، واتجاه الرياح السائدة (الرياح الشمالية الغربية الباردة) واتجاه الرياح العارضة الساختة المحملة بالتراب (من الجنوب الشرقي) ، وموضع مضرب الطوب . وحيث أن البحيرة ستكون في المنتصف من سملحة لشبه منتزه ، ستبرد اشجاره من الريح وتنقيها ، فإن من الافضل اتخاذ موقعها الى الجنوب الشرقي من البيوت ، بحيث تعترض الرياح الجنوبية الشرقية الحارة . ومضرب الطوب الذي يجب أن توضع التربة المحفورة بالقرب منه ، ينبغي أن يكون قريبا نوعا من البحيرة ، للإقلال من صعوبات النقل ، ولكنه في الوقت نفسه بعيدا عن البيوت حرق الجبر والطوب يُتخذ موقعها في مضرب الطوب) وهكذا ، فإن الموقع حرق الجبر والطوب يُتخذ موقعها في مضرب الطوب) وهكذا ، فإن الموقع الامثرة ، بحدث تحجبه أشجار المنتزه عن القرية .

ومن الواضح أن حفر البحيرة وتفريغ التربة بالقرب من مضرب الطوب إنما هو من مهام وزارة الإشغال العمومية . ويمكن إنهاء هذه المهمة في اسلبيع معدودة باستخدام ملكينات معدودة وسكة حديد ديكوفيل ، فذلك أسرع كثيرا مما يستطيعه الفلاحون بادواتهم اليدوية البسيطة . ومن المهم جدا أن يتم حفر البحيرة سريعا ، لتوفير وقت مهندسي مصلحة الإشغال العمومية الذين يجب أن يقوموا بالإشراف على ما هو في الحقيقة عملية هندسية جد معقدة ، ولتوفير وقت أخصائي تربية الاسمك وأخصائي البساتين من وزارة الزراعة ، الذين سيشرفون على إنشاء مزرعة الاسمك ورسم المنظر الخلوي الطبيعي للمنتزه وزرعه ، ولو أن

حفر البحيرة كان يتم يدويا خلال زمن طويل ، لتسرب الماء إليها قبل إحمالها ، وهي لو اثقلت بالماء قبل ان يتم تجهيز نظام القنوات المغذية وابواب الغلق ، فإن هذا الماء سيركد فيتوالد فيه البعوض وفوق ذلك ، فإننا ينبغي ان نستوثق اننا قد حصلنا على كل التربة التي سنحتاجها للقرية كلها قبل ان نبدا البناء ، بحيث لا يحدث توقف بسبب نقص في مواد البناء

لحن الترديد (فوجه)

المهندس المعماري ، والفلاح ، والبيروتراطي

كنت اود ان انهى كتابى هنا بما فى القسم الأخير من نصيحة عملية ، والا اضمن فيه إلا ما فى جزئه الأول هذا من مادة بناءة مفعمة بالأمل . واكون بذلك قد قلت ما كان على ان اقوله للمهندسين المعماريين الأخرين وللجمهور عامة .

إلا أن تجربة القرنة أصابها الفشل، ولم تكتمل

القرية قط، وهي حتى يومنا هذا لم تصبح بعد مجتمع قروى مردهر ولن يكون من الإنصاف للقارىء ان نجعله يفترض ان المبادىء التي سبق شرحها هي مما ينجح اوتوماتيكيا عند التطبيق . وفي نفس الوقت فإنى لن اكون منصفا لنفسي ولا لبلدى لو تركت هذه المبادىء تفلل مدانة بسبب فشل هذه المحاولة الوحيدة لتطبيقها . فليست القرنة وحدها التي توقف كل امل حقيقي للوصول بالفلاح المصرى إلى المستوى الثائق من المعشة .

وكنتيجة لأن القرنة لم تكتمل قط، تمت إدانة كل نظرية البناء بطوب اللبن هي والراى بان الإسكان الريفي يقتضى استخدام المهارات التراثية، وادين كل هذا على انه نزوات غير عملية. ولم يقتصر الامر على عدم بنل اى محاولة لاستكمال القرنة بل ولم تبنل اى محاولة لإيجاد وسائل اخرى عملية للوصول إلى بناء بيوت ريفية. وكان المهندسون المعملريون الحكوميون اثناء بناء القرنة وبعد توقف العمل فيها، يصورونها على انها، باكثر التعبيرات تادبا، فشل مثير للاهتمام، رحلة عاطفية على درب منحرف لا يمكن ان يؤدى إلى النجاح، وكان يتم الهمس بهذه الافتراءات في دهاليز الوزارات بل إنها ظهرت في صحيفة اجنبية في وقت تاخر حتى عام ١٩٦١، وبالتالي فلابد من ان ارد على هذه التهم قبل المضي لما هو بعد دنك.

وليس أسهل من أن أقول في إبهام أن ما منعنى من إكمال القرنة هو

منحيفة الدياء تنجراف ، ٢٠ اكثوبر ١٩٦٤ .

ما عند الفلاحين من غموض وما عند البيروقراطيين من عداء ، إلا أنني ساكون اكثر إقناعا لو تركت لتاريخ المشروع أن يتحدث عن نفسه . وما سياتي بعد ليس باي معنى مفكرة تسجل تلام العمل في القرنة . إنه مجاولة لأن يفهم القارىء سبب توقف العمل ، وهكذا فقد اخترت كامثلة معضا من البرز ما لقبت من عقبات ومكائد . ومرة اخرى فلست اود ان معزى إلىّ اني كنت خائر العزم مستسلما لهذه المحن ، وإني لاؤكد أن هذه الامثلة ليست إلا الاشجار الكبيرة التي في الغابة ، والتي تطل بارزة من بين حشائش شائكة متشابكة من المعوقات الدنيئة، والمؤامرات، والعجز، والتعطيل، مما أسهم في الحط من معنوياتي في النهاية باكثر مما أسهمت به العقبات الكبيرة . والحقيقة أن هذه الوخزات الصغيرة اليومية بلغ من كثرتها واستفزازيتها انى وددت لو عرضتها على انظار رؤسائي ، على انه كان من الواضح انه ليس في استطاعتي ان ارسل تقريرا رسميا كلما حدث مثلا أن تأخر وضول أجور العمال في الوقت المحدد ، كما كان يحدث دائما ، حتى أنهم أضربوا عن العمل ، أو عندما حدث أن أرسلت لي المخازن عشرين كيلو حراما من مسامير لا رؤوس لها ، لانني لم أوصَف رؤوسا في طلبيتي . على انني اقترحت بالفعل على شفيق غربال وكيل الوزارة ، أن أجمع ملفا عن الاستفزازات الصغيرة وأرسل له عنها دوريا لقراعتها: ولم يرحب هو بالاقتراح.

وكنتيجة لهذه المعوقات جرى العمل في القرنة في تقطع شديد وكلما تلقينا مالا ومواد للبناء ، اخذنا نبني في هياج لتطلع البيوت كزهور الصحراء بعد المطر . وحرا شوهدنا ونحن نبني او بدا الامر وكاننا نبني ، لا تلبث الإمدادات ال ترضي ليتباطا العمل حتى يتوقف . وهكذا عملنا في اول ثلاثة مواسم مدة احد عشر شهرا ونصف الشهر من بين ثلاين شهرا . وبعد الموسم الرابع توقف تقريبا اي إنشاء ، وكان العمل الوحيد الذي تم إنجازه هو جرد المخازن ، ولكن هيا ندا بالدانة .

الموسم الأول: ١٩٤٥ : ١٩٤٦ :

بدا الععل في التصميمات في اغسطس ١٩٤٥ عندما استلمنا الأرض من كامل بولس حنا بك . وكتبت في نفس الوقت خطابا لصديقي القديم الحاج بغدادي احمد على ، اطلب منه ان يجمع فريقنا من البنائين . وهم اولئك الرجال الذين كنت اذهب معهم من قرية إلى اخرى ، كفرقة من منشدي

التروبدور* المتجولين، لنبني العزب والاستراحات لكبار الملاك الزاعيين، وطلبت من بغدادى أن يجمع أيضا أكبر عدد يستطيع من البنائين الجدد. لقد أنتهى العهد بحياتنا حياة مثل الغجر، ولن يكون علينا بعد أن نفك حزم أدواتنا في إحدى العزب القصية أو القرى المريبة، بينما البناعون المحليون يرمقوننا في عداء إن علينا أن نبني قرية كاملة، وعميلنا هو الحكومة وهكذا أمكنني أن أعد الرجال بعمل وأقر وآجر مضعون، وقد أصبح لدى أخيرا الفرصة لتعليم أسرار المهنة لصبيان جدد، وهو أمر لم أتمكن منه فيما سبق لأن البنائين المحليين في القرى التي كنا نبني فيها كانوا دائما يحسون، وهم على حق، بالغيرة من تطلقانا الذي يسلبهم رزقهم، وكانوا بالتالي يرفضون أن يتعلموا، والحقيقة أن البناءين الأسوانيين كانوا هم أيضا كتومين ولا يريدون إشراك الغير في مهاراتهم.

وبحلول اكتوبر من نفس السنة ، عندما بدا العمل في الموقع ، كنت قد احملت خطة القرية ، وتصميمات معظم المباني العامة ، وتصميمات صف واحد تجريبي من البيوت الملحقة بالخان ، وقد تضمن هذا الصف بيوتا من مختلف الاشكال والاحجام بحيث يمكن لاهل القرنة أن ياخذوا منها فكرة عن إمكانات المساكن الجديدة التي ستقدم لهم وبهذا يمكنهم التشاور معى بتعاون اكثر عندما اصل إلى تصميم البيوت من اجل عائلات بعينها ، وقد قصدت بهذه البيوت التجريبية أن تلحق بالخان لتكون مساكن للموظفين الذين قد ترسلهم وزارة الصناعة لادارته

وفى الفترة ما بين حصولنا على الموقع وبدايتنا للبناء كنت اعمل معظم الوقت فى القاهرة . وذات يوم اثناء وجودى فى مكاتب مصلحة الآتل . ذكر احدهم أن المساعدين الذين عينوا لمعاونتى موجودون هنا فى المبنى . فهل احب أن اقابلهم ؟ وسررت لسماع ذلك وطلبت أن اقدم لهم فى الحال . وانطلقنا إلى حجرة كان فيها سنة شبان يقفون فى صف . وحيا احدنا الآخر ، واخذت فى التعارف على كل واحد منهم شخصيا .

واقتربت من اولهم: «ما اسمك؟ » «میشیل » . « سعید بلقائك . اانت مهندس معمآری؟ » « لا ، عندی دبلوم فی النجارة » « آه ، وانت؟ « امین عیسی ، متخصص فی الدیکور » . « آه ، وماذا عنك؟ » « احمد عبد الله » ، « والآن ، لابد الله مهندس معماری » « لا ، انا متخصص فی

و فوع من الشعراء المتجولين في القرنين ١٣٠ ١٣٠ ميلادى ينظمون شعرا غنائيا بلغة جنوب فرنسا ، معظمه في الغزل . وهناك ما يدل على انهم امتداد لشعراء الإندلس العرب المتجولين . (المترجم) .

طلاء الجدران ، . حقا ، وانت ؟ ، د محمد ابو النصر ، ، سعید جدا بلقائك . ازعم انك مثّال او شیء كهذا ؟ ، ، لا ، انا متخصص فی النسیج ، . د شكرا . وانت ؟ ، د عاذر ، . د انساج ایضا ؟ ، د لا ، لم اتخصص فی شیء ، . د وإذن ، فما هی مؤهلاتك ؟ ، د حسن ، لدی شهادة الابتدائية ، واستطیع القراءة والكتابة ، .

وبعد أن تعالكت جاشى ، فكرت أنه ليس من المهم حقا الا يكون لدى مشرفون لمساعدتى . فالأمر المهم هو البناء ، وهذا سيقوم به البناءون الاسوانيون . وهم يعملون دونما إشراف ويستطيعون حقا أن يعلموا شيئا أو أكثر للمهندسين المعماريين المؤهلين .

وعينت المصلحة بعد ذلك مساعد مدير اعمال ليعاوننى وكان مهندسا معماريا متخرجا في ١٩٣٣ واسعدنى جدا ان يكون معى مهندس معمارى آخر يعيننى : إن يدا واحدة لا تصفق بنفسها كما يقول المثل ، وسانطلق في العمل بثقة اكبر كثيرا عندما يتوافر لي شيء من عون مهنى

على انى عندما التقيت بمساعدى ، فوجئت بعض الشيء عندما طماننى في التو ، باشد النبرات ثقة ، عن شئون راحتنا الشخصية في القرنة . فهو كما يقول طاه ممتاز ، ويمكننى الوثوق في قدرته على الحصول على كل التعوين الذى قد نحتاجه في الصعيد . وواصل الحديث تفصيليا عن كميات الأرز والسمن التي يتوقع اننا سنستهلكها وطرق الحصول على البيض ، وكيفية ضمان صلاحية الدجاج لأن يؤكل . وينبغي القول بان مسالة ما ساكله لم تخطر لي ببال من قبل ، ونظرا لاننا كنا فحسب عبر النهر من الأقصر ، في متناول افضل محال البقالة ، فإن هواجسه هذه بدت بعض الشيء مما لا داعي له

على اننا كنا مازلنا في القاهرة ، وكنت اتحرق لبدء البناء في الموقع . وكان حماسي للمشروع وضيق الجدول الزمني يدفعاني للإحساس بان كل دقيقة كانت ثمينة ، وأن كل ثانية افقدها تعنى أن هناك طوبة لم يتم رصها ، وهكذا أجلست ذلك المهندس المعماري الشاب التعس ، واغرقته توا في غابة من الارقام والجداول ، وتعجلته في أن يساعدني على تجميع بيان بكل المعدات والمواد التي سنحتاجها .

وكانت الإدارة قد اعطتنى دفتراً جديدا من استمارات السكك الحديدية : وهكذا وانا في تعجلي لبدء البناء ، ارسلت مساعدى بتعليمات بان يذهب لولا إلى الإدارة الفيزيائية بوزارة الاشغال العمومية للحصول على ادوات المزواة (ثيودوليت): ، ومسواة كوك و اشرطة للقياس ، إلخ ، ثم يذهب بعدها إلى الموقع ليعد اساسات المسجد . وكان في اعتقادي ان من الإصلح ان ابدا بهذا البناء بصفته المركز الروحي للقرية ، وهكذا فهو الاليق لاحتفال إرساء حجر الاساس ، وايضا لان توجيه المسجد هو امر محدد مسبقا ـ وحرصت في هذه الحالة على التاكد من أنه ١٠١٠° من الشمال . وكان مساعدي قد ذهب معي من قبل لرؤية الموقع وكان عارفا تماما بخططي : وهكذا انطلق معلوءا بالثقة .

اما انا فكنت انوى فى نفس الوقت ان أمكث فى القاهرة لأرتب تسلم اول الضروريات من المواد والمعدات. ولما كانت كل مبانينا سيكون لها اساسات حجرية ، فقد كنا فى حاجة لشاحنات لحمل الحجارة ، كما أننا ، مثلنا مثل موسى ، كنا فى حاجة إلى القش لصنع الطوب

وجهزت نفسى باستمارة السكة الحديدية واخذت القطار للاقصر . ووصل القطار في السابعة صباحا من اليوم التالى ، ونزلت بكل حقائبى ، وصناديقى . ولفائف من المشروعات ، ومعدات ، وجهاز حاكى ، واسطواناته ، واشياء وحوائج – ومتناثرات شتى – ذلك انى ساقيم في القرنة زمنا طويلا – ووجدت جمهورا كبيرا قد تجمع للقائى . ويتكون هذا البحمهور – الذى اصبح ملمحا لكل مرات وصولى ورحيلى من محطة الإقصر – من كل انواع الناس الذين لهم علاقة ما بالعمل ، او ممن ياملون تشغيلهم فيه ، وكما السلطان انطلقت بجمهورى هذا إلى القرنة . وهناك في القرية القديمة كنا قد منحنا استراحة ، احدبت أن استريح فيها . وتبين أنها بناء تيوتونى ومربع يجتم على الأنفاس ، ومن الواضح أنه منقول عن شارع التوفيقية بالقاهرة ، وأنه كان ينتمى ذات يوم إلى المدرسة الأثرية الإلمانية . ولم أحبه قط ، وذلك بسبب عتبات نوافذه التي تصل إلى مستوى الذقن وبلاط أرضيته المبهرج ، على أنه لما كان على أن الميم مشهد جيد .

ما إن ارتحت حتى اعتليت حمارا وركبته إلى الموقع واثناء اقترابى منه ، امكننى ان ارى ما يثير اقصى الحماس من علامات للعمل النشط حيث سيكون المسجد ووصلت إلى مكان وقوف مساعدى ، ورايت ان الاساسات قد خططت حقا كلها تخطيطا جميلا بالجير . وسررت بوجه خاص لان مساعدى هذا كان طالبا في درسي على المساحة بكلية الفنون

[•] نسبة للتيوتون ، جنس جرماني قديم (المترجم)

الجميلة ، وهكذا ربت على ظهره وسالته في زهو تربوى ، ، كيف ارسيته بلرعا هكذا ؟ ، ، أه ، قال هو ، ، إننى فحسب وقعت الخطة على الارض ، . ، نعم ، ولكن كيف صنعت في توجيهه ؟ ، ، التوجيه ٬ حسن لقد رايت أن من الأفضل أن يكون موازيا للطريق ، . ، ولكن التوجيه ـ الزاوية ـ مكة ـ ألم تستخدم مزواتك ؟ ، ، المزواة › ، ، الادوات التي من وزارة الاشغال العمومية ن ، ، أه ، نعم ، تلك حسن ، إنك قلت أنه يجب صنع شيء في التو . أنت تفهم ، إحداث انطباع في الإدارة ، عمل استعراض . لا تشغل بالك ، إنه يبدو جميلا ، .

وظل يتحدث ويتحدث ، بصوته الزاعق للمنفر ، وهو يتدفق بسيل من الاقتراحات تتراوح بين غير المعقول وغير الاخلاقي ، حتى وجدتنى افكر لأول مرة في حياتي في ان الانن ليست تماما بالعضو الكامل . فانت لا تستطيع إغلاقها مثلما تغلق عينك . وعاهدت نفسى انني ينبغى ان اتخلص من هذا المساعد في اول فرصة ، ثم التفت إلى العمل الحقيقي الذي ينتظرني

والمزية الأسلسية في مشروع القرنة هي انخفاض تكلفته. وكان على عند كل مرحلة ان اضغط النفقات الآخرى لتنخفض إلى مستوى يقارن بمستوى طوب اللبن. وكان هذا يعنى توقيتا حريصا للعمليات بحيث لا يظل اي عمل أو بنائين بلا عمل في الموقع في انتظار لمواد البناء فلقش لابد من أن يكون جاهزا لضاربي الطوب، والطوب والحجارة جاهزة للبنائين، بالكميات الكافية في الوقت المناسب وإلا فسوف ندفع اكثر مما ينبغي في اجور غير منتجة

وكان علينا أن نبنى ما يقرب من تسعمائة منزل - بخلاف المبانى العامة - خلال ثلاثة أعوام . ولا يمكن العمل في صعيد مصر إلا لعشرة شهور . لأن الحرارة اثناء يوليو وأغسطس ترتفع إلى ٤٥م في الظلاو ٥٨م في الشمس (١٩٣٥ ف و ٢٠٠ ف) وإذن فينبغى أن نبنى في شهور العمل الثلاثين ، تسعمائة منزل ، أو ثلاثين منزلا في الشهر ، أو منزلا في كل يوم .

وحسبت تقديراتي للمواد والعمالة اللازمة لإنشاء منزل صغير ، ومنزل كبير بالتتالى . ثم حسبت متوسط التقديرين ، وهكذا امكنني التنبؤ بكمية المواد التي سنحتلجها كل يوم ، والرجال والمعدات اللازمة لاستمرار هذا الإمداد .

وطلبنا شاحنتين ، ونحن نامل ان نحصل على اربع شاحنات اخرى في

ميزانية العام القادم : وبهذه الطريقة يمكننا توزيع نفقات المعدات الثقيلة على أكثر من موسم وأحد .

كنت مصمما على إنجاز اكبر قدر ممكن من العمل في إنتاج مواد البناء . وكنت اعرف أن البنائين الإسوانيين ما إن يشرعوا في العمل حتى يجعلوا البيوت تطلع كعش الغراب ، مادام لديهم الطوب .

ولما كانت مواد البناء الإساسية - الطوب والحجر - سيتم صنعها وتحجيرها بانفسنا ، فإن شاغلى الأول كان تشغيل العملة الكافية لجعل الإنتاج يتحرك . وكان ينبغى ان يكون هناك صنفان رئيسيان من العمال : وتحبيرها وغير مهرة . وعهدت إلى الحاج بغدادى على بمسئولية العمال المهرة وهم في اغلبهم بنائون وحجارون من اسوان . وبغدادى كما شرح لى ، قد اتى إلى القرنة ليساعدنى فحسب ، فقد قال أنه قد كبر سنا على العمل ، ولكنه يود أن يفعل ما يستطيعه لمساعدتى على مواصلة المشروع الجديد ، من أجل العشرة القديمة وهو فوق ذلك ، قد احضر ابنه ، وهو ايضا بناء ، قد درس في مدرسة الصنائع حيث حصل على ديلوم في النجارة .

ووضعت احمد عبد الرسول على راس العمال غير المهرة الذين جمعوا كلهم محليا وكان قد قُدم لى على انه من اعيان القرنة . رجل من اسرة ذات بفوذ (ابن محمد عبد الرسول الشيخ المبرز) وكان معنادا على تشغيل العمال لحساب مصلحة الإثار

والطوب كما يمكن تذكره. يصنع من تربة تطهير الترع حتى يتم لنا لحمر البحيرة الصناعية ، ومن الرمل من الصحراء ، ومن القش الذي كنت احاول شراءه ولتوفير المياه اللازمة لخلط الطين كنت قد اشتريت اربع مضخات يدوية من القاهرة : وكما نحتاح سباكا لتركيب المضخات مضخم خارق القوى ومزاجه جد لطيف ، وسرعان ما قالم بتشفيل ضخم خارق القوى ومزاجه جد لطيف ، وسرعان ما قالم بتشفيل المضخات ، وقررت تشغيل خمسة وعشرين فريقا كل من اربعة رجال لضرب الطوب ، وجهزهم لى عبد الرسول بمنتهى النشاط ، بل وعرض ان يوفر لى خمسين او مانه فريق لو احتجت لذلك . وهذه الغرق الخمسة والعشرون تنتج ما يغرب من ٢٠٠٠ قالب طوب في اليوم ، و بذا سنتمكن من جمع رصيد طيب من الطوب قبل الوقت الذي يتهيا فيه بناءونا للبدء في البناء . وضاربو الطوب هؤلاء لم ياتوا في الحقيقة من القرنة و إنما من قرى مجاورة ، ذلك انه يبدو عموما ان الحرف تتجمع في اماكن معينة ، عرب بمكنك مثلا ان تجد مائة ضارب طوب في قرية واحدة ولا تجد واحدا

في القرية التالية وكان هذا مما يؤسف له نوعا ما ، ذلك أن سياستنا كانت أن نشغل كل العمالة من القرنة ، إلا العمالة الماهرة بالذات ولسوء الحظ لم نجد في القرنة إلا القليل جدا الفقط أربعة حجارين وإثنان من البنائين بين سبعة الاف ساكن .

وكان ينبغى تحجير ما يلزم من حجر لاساسات القرية من احد المحاجر، إلا أنه لم يكن متاحا غير مكانبن قريبين وكان احدهما شمال وادى الملوك، فيما يلى المحاجر القديمة للملكة حتشبسوت والاخر على معددة في الاتجاه المضاد، إلى الجنوب من وادى الملكات، والمحجر الاول فيه حجر جبرى صلب، ملائم للاساسات، بينما الثاني فيه حجر جبرى هش لا يصلح إلا لصنع الجير، ولم يكن من السهل جدا تحجيرى المحجارة من أي منهما، ذلك أن طبقات الحجر الجيرى كانت تتبادل مع طبقات سميكة من كتل متجمعة تشبه الخراسانة الاسمنتية وتستغرق التاتها زمنا طويلا. وكان مما زاد مصاعبنا اسلوب العمل السيىء للحجارين السابقين من القرنة، الذين نسفوا كل الحجارة المتاحة بسهولة اسفل سقح التل، تاركين الجزء العلوى معلقا على نحو خطر للغاية الحجار الجيد يقطع في التل في سلسلة من الدرجات

وبالطبع لم تكن المصلحة لتطلق لنا العنان في منطقة أثار هامة هكذا حتى نسف وننقل الحجارة حيثما نشاء وهكذا تكونت لجنة ، تالفت من كبير مفتشى الآثار في الاقصر ، وامين جبانة طيبة ، ورئيس حراس الجبانة ، ومساعدى . وإياى وحددنا المنطقة المخصصة لنا (ووضعت فيما بعد لوحة صغيرة على محجرنا ، كما كان يفعل القدماء . تحمل تاريخ المحجر والغرض منه . ولكن هذا ساء كبير المفتشين . إذ راى انه تصرف لا يليق و إزال اللوحة رغم أنها كانت في نطاق سلطة عملي)

ولتشغيل هذا المحجر انتويت إحضار حجارين من اسوان ، حيث ثمة تراث لم ينقطع من التحجير يرجع وراء إلى الاسرة الثامنة عشرة ، عندما كانت المسلات الجرانيتية تشق من الحجارة على انه لم يكن ثمة داع لإحضار الاسوانيين قبل أن نحصل على المفرقعات ، التى ثبت أن من الضروري لها أن نحصل على تصريح من وزارة الحريبة

كنت الآن قد ضمنت الحصول على موادى الخام (فيما عدا القش) هي والعمالة و وكذا لم يبد حتى الآن والعمالة و وكذا لم يبد حتى الآن اثر للشاحنات ، فقد بدات استعرض وسائل النقل المحلية . وكانت من نوعين ـ الجمال والحمير ـ وكلاهما مكلف وغير كفء ، على ان الأمر سيكون اكثر تكلفة و اقل كفاءة لو اننا تركنا الحجارة تتكوم في المحاجر

والبنامون ينتظرونها في الموقع : ولم يكن في استطاعتنا تحمل تكلفة التعطيلات ، وهكذا طلبت من عبد الرسول ان ينظر في اكتراء بعض الحبوانات .

واول بناء لنا كان يجب أن يكون مكتبا للرسم . وحتى ذلك الوقت كان مالدينا هو خيمة في الموقع ، الذي كان فيما عدا ذلك عاريا تماما ، وكنا في الخيمة لا نستطيع أن نبسط قامتنا ونحن نعمل ولا أن نغلق على معداتنا أثناء الليل . ورأيت أنه يمكننا بناء البيت الذي في الركن من الصف التجريبي بجوار الخان ورغم أنه لم يكن لدينا حجارة للأساس ، فإنه امكننا أن نقيم بناء مؤقتا ، أنيم على طوب محروق ، مما يعطينا بعض مكان نرسى فيه أنفسنا من فوق الموقع ، ويمكن حتى فيما بعد أن نهدمه ويعد بناء ، مناء ،

وحتى يتم بناء ذلك طلبت من بغدادى ان برسل لإحضار اربعة بنائين فورا وان يطلب من اثنى عشر بغاء اخرين الاستعداد للحضور . وطلبت منه ايضا سنة عشر حجارا ، ثم حولت انتباعى إلى الاجزاء الاخرى من جهاز العمل التى هي اكثر خللا . كان بناءو الطوب قد اغلوا غارات كبيرة على القش الذى اشتريته ، اما القش الذى يعترض ان نطلبه الإدارة لى فلم يكن مناك اي الم يكن هناك اى اثر لاحتياجاتي الاخرى ، الشاحنات والسكك الحديدية . كما لم يد لمنى اى رد على خطاباتي للإدارة انتى استفسر فيها عن سير الامور ولم يكن في هذا الصمت ما يريح ، وهكذا انتظرت حتى حضر البناءون الاربعة وبداوا بناء اول بيت ، ثم اخذت القطار إلى القاهرة لارى ماذا يحدث . كما كان في وسعى ايضا ان انتهز الفرصة لتقديم شكوى بشان مساعدى الذى لم يكن يمكنني الاعتماد عليه .

وذهبت إلى عثمان رستم ، واكتشفت انه يتاهب لمغادرة القاهرة . فقد عين مديرا لمدينة يافا ؛ وكان هو الشخص الوحيد في الإدارة الذي يفهم خططي ويشجعها ، وها هو يتم إرساله بعيدا . وعلى اي حال ، فقد اخبرته كيف ان مساعدي قد خطط المسجد موجها إياه بعناية إلى فندق ونتر بالاس في الاقصر بدلا من أن يوجهه إلى مكة ، وكيف أن على أن أعيد فحص كل شيء اعهد له بالقيام به ، وكيف أنه مشغول بان يحدث انطباعا في رؤسائنا اكثر من أن يقوم بعمله جيدا ، وطلبت بديلا له . ثم استفسرت عن قشي ، لاجد فحسب أنه لم يحدث إطلاقا أي إعلان بطلبه ، وأنه ليس من أمل في الحصول عليه لمدة أربعين يوما آخر على الاقل

اما بشان مساعدى فقد قال عثمان رستم انه سيفعل كل ما بوسعه لمساعدتى، واخذنى إلى مدير عام الآثار، الآب درايتون، الذى وافق على ان احصل على مساعد افضل. ولكن من ما من مهندس معمارى فى الحصلحة فى القاهرة يريد ان يغادرها ومعظمهم فى الحقيقة يعتبرون بصراحة أن الاقصر بمثابة المنفى ولم اكن اريد مساعدا يعتبر نفسه سجينا لدى . وتذكرت اخيرا واحدا من طلبتى ، صلاح سعيد الذى كان يحب يدو مهتما بنوع المبانى التى لبنيها . واتصلت به وسالته إن كان يحب ان ياتى إلى القرنة . وقال انه سيفعل ذلك . وإن كان والداه قد عارضا معارضة شديدة جدا . وهكذا تم إعفاء مساعدى من مركزه وحل صلاح سعيد مكانه .

ولا حاجة للقول بأن مساعدى السابق بدأ في التو شن حمنة ضدى ، ووجه حملته هذه أول الأمر إلى مساعدى الجديد : وأخذ مختلف الناس يهمسون له محذرين إياد من المكائد الميكيافيلية التي تقلب حياة الموظف في مصلحة الأثار، ومن المكر الشيطاني لاهل القرنة انفسهم وبالطبع فقد ثار قلقه ، ولكنه لم يذكر لي شيئا

وبعد ان فعلت ما استطيع لتعجيل استلام شاحناتي وقشى ، حصلت من قسم الفيزياء الادوات التي نسبها مساعدى وعدت إلى القرنة مع صلاح سعيد . ووجدنا أن العمل قد تقدم تقدما كبيرا في أول بيت وأن هناك كميات جيدة من الطوب والحجر في انتظارنا ، وهكذا ارسلت في طلب البنائين الاثني عشر الآخرين الذي كانوا متاهبين في أسوان وذلك حتى الدفع بالعمل في باقي صف البيوت . وحضر البناءون وسرعان ما استهلكنا كل قشنا . ولما كنت لا استطيع إبقاء ضاربي الطوب والبنائين وهم في انتظار ما سيفعله الموظفون ، فقد قررت أن أشترى القش من حساب النظرف عليه تفتيش الاقصر لشراء البنود الصغيرة . وكان من غير المسموح أن نسحب من هذا الحساب أي بند تزيد قيعته عن خمسة جنيهات ، وهكذا أضطررت لشراء قشي في حفنات أو ما يقرب : أي بما يسلوى خمسة جنيهات كل يومين أو ثلاثة .

اما مهمة تعيين العمال ـ التى قام بها عبد الرسول بما يثير الإعجاب حتى ذلك الوقت ـ فكانت مهمة اثارت حسد الكثيرين ، ووصلنى ذات يوم خطاب من أمين الجبانة ، يخبرنى أن بعض العمال عندى معروف عنهم انهم لصوص متابر ، وهكذا فإنه ينبغى فصلهم . واستمر الخطاب ليذكر أن الأمين له حق الإشراف على شئون المصلحة في هذه المنطقة ، ولذا فإنه وحده صلحب الحق في تعيين العمال ، وهو حق يطلب مباشرته فورا وفهمت ان زعمه هذا كان بناء على تحريض من خفرائه ، الذين ارادوا ان يكون لهم يد في تشغيل العمال ، وانه هو نفسه لم يكن حقا يبغي هذا ، وهكذا فقد رددت عليه ، مبينا ان إحدى الفوائد المتوقعة من مشروعنا هي انه سبيعد الناس عن سرقة المقابر ، بحيث اننا ينبغي ان نرحب باكبر عدد ممكن من لصوص المقابر . وعرضت أيضا ان اجعله المسئول الاول عن جلب العمال لو أنه وعدني كتابة أن يوفر لي العمالة التي احتاجها بالقدر الكافي في الوقت المناسب ، بحيث لا يتعطل البناعون . وفي الحال تخلي عن مطلبه .

وكان ثمة المزيد من المتاعب بشان استخراج الرمل ـ وهو ليس بالذات من المعادن النادرة في مصر ، ولكن عندما ذهب عمالي لحفر بعض الرمال ، خرج إليهم سكان اقرب نجع واوقفوهم قائلين أن العمال اغراب وليس لهم الحق في حفر الرمال هناك . وكان ذلك ثانية بسبب اعتقاد القرويين أنه كان يجب أن يُعطى العمل لهم انفسهم

. . .

- المسجد في ١٩٤٨^٠

القرني الماكر:

ذات يوم اتى واحد من اهل القرنة لرؤيتى. كان رجلا ضخما يداه فى ضخامة مضرب التنس، ووقف عند الباب وهو يثنيهما معا فى اضطراب ناظرا إلى الارض مغمغها وهو يقدم نفسه فى خجل ابنه الشيخ محمود ، وقد اتى ليخبرنى بعدى إعزازه لى وهو يعتقد منذ زمن طويل انى رجل طيب جدا ومهندس معمارى معروف وإدارى امين نشط وانى اساوى نصف دستة من اى من الموظفين الآخرين فى المصلحة وتضرج وجهى تواضعا ، وانتظرت لارى ماذا يريد وواصل حديثه محذرا إياى من المؤامرات الافعوانية التى تحدق بى ، وادلى لى مجانا بمعلومات وافرة عن النوايا الشريرة لكل من قابلته فى القرنة ، وتوسع فى ذكر مصير العصدين من الموظفين سيثى الطالع ممن اتخذوا مكانا لهم فى الفولكلور المصرى عندما وقعوا ضحية للمكائد المصلحية وانهى حديثه وسط شلال آخر من المجاملات ، بان قال انه سيعد تنازلى بشرب القهوة معه فى اليوم التالى اكبر شرف بناله فى منزله ووافقت وقد ضعفت نوعا امام فصاحته ، ولرغبتى ايضا فى معرفة اهل القرنة معرفة اوثق

وفي النوم التالي ، في الساعة العاشرة ، ذهبت إلى بيته حيث استقبلني بالمزيد من التحيات السلطانية ، التي كنت سارحت بها أكثر لو اتتنى مثلا من المدير الجديد الذي حل مكان رستم ، وهو مثال للموظف الحكومي المهم لم اشعر بأي ارتباح له . ودعائي محمود للداخل ودخلت وذهنى مملوء بالحكايات التي تروى عن كرم الضيافة الهائل البدائي عند الفلاح ، وأنا أدرك تماما حسن حظى في أنى قد دعيت هكذا لأشارك هذا الرجل قهوته ، بينما كنت أحس أيضًا بشيء من العصبية خشية أن أفعل ما يسمىء بطريقة ما للقانون السلوكي الصارم الذي يسود بين هؤلاء القوم الذين وإن كانوا فقراء إلا انهم ذوو نبل. وقدم الرجل لي زوجته ـ وهذا يعد تبسطا مذهلا بين افراد عشيرته _ وامسكت هي بيدي وقبلتهما بقوة وأنا محرج أيما حرج . ثم جعلني أجلس ، وبينما كان يقدم قسطا أخر من تحياته وحكاياته المجذرة، أتت زوجته ومعها علية سجائر قديمة من الصفيح تمتلا بالجعارين وباجحار شبه نفيسة عقيق وما اشبه ودفعت بذلك بين يدى ، بينما أمرني هو أن أختار أيا مما أثناء . وقلت له ، إنه أنا الذي ينبغي أن أحضر لك الهدايا ، ` ، أن هذا لا يليق مطلقا ، ورفضت ، بينما هو يلح ، ولكني لم أخذ شيئًا ﴿ وَمَكذَا وَضَعَ الصَّنَدُوقَ بعيدا ، وذكرني في شيء من الاحتداد انه حتى النبي قد قبل الهدية .

ثم عاد بالحديث إلى الموظفين المهمين الذين عرفهم ـ البروفسير فلان والدكتور علان ـ وشرح لي أنهم جميعا عرفوه ووثقوا به ، وأنه في الحقيقة الرجل الوحيد الذي وثقوا به . وأخيرا طلع بها . هل يمكنه أن يعمل كملاحظ؟ إنه يُحترم اقصى الاحترام في القرية ويستطيع ان يضمن لي الا بشغل احدا إلا من كان رجلا أمينا جادا في عمله . ومر كرة اخرى ، بارق طريقة ممكنة ، على ذكر ما هو معروف عنى من فطنة وعدالة ، وهز راسه في اسى وهو يذكر قصة موظف كبير اخر ، اصم اذنيه عن كل نصيحة مخلصة ، فدُبرت له المؤامرات وفُصل من الخدمة على نحو شائن . وما لبث أن وقف ، وأمسك بيدى وأنزل عينه محملقا إلى في جد ، واقسم بكل واعظم الأيمان المقدسة في ديننا انني لابد أن أشرب فنجان قهوة . والحقيقة انى شعرت أنه لابد لى من ذلك ، فقد بقيت الأن هناك طبلة ساعة ونصف الساعة . ثم مر الوقت ، ومحمود مازال يثرثر ثرثرة متصلة ، وهو من أن لأخر يلمح بشدة الى العمل الذي يطلبه ، حتى اتت زوجته حوالي منتصف النهار ومعها صينية كبيرة . وانتعشت معنوياتي ، وكدت أحس بطعم القهوة وهي تنبهني وتنعشني ، ثم وضعت الصينية بحيث امكنني رؤيتها . وكان يقيع عليها نمط من انطهي الفلاحي هو اكثر ما رايت تنفيرا وقذارة وصفارا وامتلاء بالشجم.

كانت تلك فطيرة ، فطيرة ضخمة لرجة ، اصابنى مجرد النظر لها بتسمم غذائى . ومر بذهنى كل الحكايات التى سمعتها عن الكبرياء القروى ، وكيف أنهم حساسون ، يسارع إليهم الشعور بالمهانة عند أدنى بادرة . وفكرت فى البدوى الذى ينحر أخر جمل لديه لإقامة وليمة لعابر سبيل عارض ثم فكرت فى موقفى بين أهل القرنة : واتخذت قرارى . ونهضت واقفا واقسمت باعظم الإيمان المقدسة فى ديننا أننى إنما أتيت لشرب القهوة وليس لأنسمم ، وأننى لن المس لقمة من فطيرته المقرزة ، وأنى إن لم أصب شيئا من القهوة فسوف أرحل .

ولم يبد عليه انه قد احس بالإساءة كثيرا : وهكذا جلسنا وانتظرنا برهة اخرى . وبعد ربع ساعة او ما يقرب ، وصلت القهوة . وتناولت الفنجان ممتنا وكنت على وشك ان اشرب منه عندما رايت انه مسود بالقذارة ، وان من الواضح ان حرفه المشطوف الملوث لم ير قط اى ماء ولا منشفة ، ولم استطع ابدا ان اضعه على شفتى . وعندها ، كانت مشاعرى قد تبلدت تماما فيما يتعلق بإيذاء المشاعر القروية ، ولابد ان الشيخ كان قد اخذ يتعود على وقاحة المل المدينة ، ووضعت القهوة ٢٢١ لاسفل وشكرت مضيفي بادب ، ورحلت ، وانا ادير في راسي المشاريع لإقامة مركز صحي يمكن لنساء القرنة أن يحضرن فيه دروسا عن الطهي وحتى اوزع العمل باكثر ما يمكن عدالة ، رايت أن أسال شيخ كل نجع أن يعطيني قائمة بكل الإفراد اللائقين في النجع كعمال ، بحيث يمكنني تعيين عدد معين من العمال من كل نجع ، يتناسب وعدد سكانه . وكتبت للمشايخ اشرح فكرتي ، ولكن أحدا لم يرد على . (واكتشفت فيما بعد على الموافقة على نقل القرنة إلى الموقع الجديد) . وأخيرا أحضرتهم جميعا في بيت الشيخ محمود . الذي كان ابنا للشيخ الطيب ، ذلك الرجل المبجل . وأخبرني المشايخ في اجتماعنا أنهم قد فوضوا من قبل المبجل . وأخبرني المشايخ في اجتماعنا أنهم قد فوضوا من قبل لجمع العمال نيابة عنهم . وهكذا وصل الأمر بي في النهاية إلى محمود . ولا شك في النهاية إلى محمود ولا شك في النهاية إلى محمود المشايخ بما فيها من

ورابت أن الأفضل أن أفصل فصلا حازما ومحددا ببن دائرتي نقوذ عبد الرسول ومجمود وقد أثبت عبد الرسول نفسه بالفعل كملاحظ عمال جيد جدير بالثقة ، وكان عارفا بالعمل في الموقع ، وهكذا تركته مسئولا عن كل العمالة غير الماهرة هذاك مضاربي الطوب ، وحمالي المواد . اما الشبخ محمود فقد ارسلته بعيدا إلى المحاجر لبجمع العمالة غير الماهرة ويشرف عليها هناك ، حيث لا يمكنه أن يتدخل في أموري كثيرا . وكان هناك عيب واحد في جعل عبد الرسول ملاحظ عمال ﴿ فَمَنَ الْمُؤْكِدُ ﴿ انه كان باتى بالعمالة ، ولكنه كان يتحمس لذلك باكثر دما ينبغي . ولو كان الأمر بيده لجعل القرية كلها ، رجالا ونساء واطفالا في قوائم عمالنا وقد احضرنا ذات مرة سباكا لتغيير الفلكة (الوردة) لإحدى المضخات ، واكتشفت في نهاية الشهر انه مازال بعمل عندنا . واصبح من المستحيل عمليا متابعة كل العمال الذين أخذوا والتثبت من إنجاز العمل ، ولم يكن صلاح سعيد التعس يفعل شيئا طول يومه إلا أن يجاهد مع قوائم الأجور والإيصالات وفي النهاية جلست لهذه المشكلة ، وبعد أربعة عشر يوما من الجهد المركز خرجت بنظام حسابي محكم بمكننا من ان نعرف بالضبط من الذي يُدفع له الأجر، وعن اي عمل، وما إذا كان قد أنجرَ هذا العمل. وحسب هذا النظام الذي شرحته شرحا تاما في الملحق (١) ، لا يمكن لعامل أن بنال أجرا إلا إذا كان هذا مسموحا به

حسب تقدير قد تم صنعه قبل أن يتم أداء أى جزء بعينه من العمل . وهذه التقديرات تقدر حسب قواعد معينة قد وضعناها لأنواع العمل المختلفة .

وقد مكننا هذا النظام ايضا من ان ندرك في لمحة حالة موادنا للبناء ومواردنا المالية وان نستخرج من حساباتنا الضخمة ، التكلفة المعينة لأى بناء بمفرده . بل إنني استطيع الآن ان احدد لك لاقرب قرش سعر كل عنصر منفصل في احد البيوت ، وكانني ابيع في دكان اشياء مسبقة الصنع من قباب ، وجدران ، واقبية ؛ ويمكنني جمع الاسعار لاخبرك كم سيكلفك منزلك المكتمل .

وعندما تم تنظيم العمالة والتحكم فيها هكذا ، اخذت في تشغيل المزيد من البنائين في مهمة البناء الحقيقية . واحضرت اثنى عشر بناء آخر من أسوان ووجدت النعض في الأقصر ، يحيث لم يمض وقت طويل إلا وكان عندنا أربعون بناء كلهم يبنون البيوت باسرع ما يمكنهم. وركزنا على مجاورة الخان ، وبدأ أول شارع بنمو لتتضح معالمه سريعا جدا . وكنت جد منفعل إذ ارى قريتي وهي تتخذ شكلها تحت عيني ، وكان صبري جد نافذ حيال كل ما نخيره من تعطيلات . وحفرنا اساسات المسجد (وقد وجه التوجيه الصحيح هذه المرة) وكنت سابدا العمل فيه أيضا ، ولكننا كنا مازلنا نعتمد على الجمال في الحصول على حجارتنا ، وكان وضع أساسات المسجد يتطلب حجرا اكثر مما يمكننا توفيره هكذا ، حتى ولو اوقفنا كل عمل آخر، ذلك إنه كان مبنى كبيرا جدا. وكنت انتظر الشاحنتين اللتين طلبتهما بمجرد ان عرفنا بأننا حصلنا على الموقع في اغسطس ١٩٤٥ . واخيرا في ١٠ ديسمبر ١٩٤٥ وصلت شاحنة واحدة ، وكانت الأخرى قد وصلت لحيازة المصلحة ولكنها خصصت لاحد الاثربين ممن لهم اصدقاء اكثر مني . وبعملية حسابية بسيطة تبين اننا بهذه الشلحنة الواحدة سنستغرق ثلاث عشرة سنة لننقل إلى الموقع الحجارة المطلوبة للأساسات وحدها . وبينت ذلك للمصلحة في خطاب ، وذكرتهم أيضًا أنني لم أتسلم معدات التحجير التي طلبتها .

ولا حلجة القول بانه لم يكن هناك بعد أي أثر القش، وسرعان ما تنامت هذه المشكلة لتصبح أكبر مشاكلي . واضطررت لاختصار عدد فرق ضاربي الطوب من خمسة وعشرين فريقا إلى ثمانية ، وبالتالي حذات عددا من البنائين ، واحتفظت فقط بالاسوانيين ، الذين لم اكن استطيع عددا من البنائين ، واحتفظت فقط بالاسوانيين ، الذين لم اكن استطيع أعلتهم ثانية لبلدهم البعيد . وكان هؤلاء الرجال ألد عانوا من قبل بما يكفي بسبب ما يحدث من تأخير طويل قبل أن تصلهم اجورهم ، عمارة الفقراء ٢٢٣

وكان على الكثيرين منهم ان ينتظروا ، وان يطلوا يعملون لشهور ثلاثة قبل ان يروا اى اجر على الاطلاق ، وكان اهل القرنة يتمكنون في سعادة من هؤلاء الرجال التعساء ويقرضونهم الطعام والنقود بفائدة باهظة ، بحيث لم ينل الاسوانيون شيئا قط من عملهم في القرنة ، ونلك فيما عدا قلة منهم

القشسة التم قصيمت ظهر البعيز.

حتى إجعل حركة العبل مستمرة ، واصلت شراء القش بكميات ضئيلة من حساب احتياجاتنا البسيطة المحتفظ به في الأقصر . وهذا الحساب لا يزيد رصيده على عشرين جنيها ، وهكذا فإن تكرار شرائنا للقش بخمسة جنيهات كل يومين أو ثلاثة ، كان يستنفد هذا الحساب باستمرار ، والحقيقة أنه ما كان ينبغي أن أستخدم هذا الحساب بهذه الطريقة ، ولكن البديل الوحيد لذلك كان أن أتوقف عن العمل تماما ، الأمر الذي سيكون أكثر تكلفة إلى حد بعيد .

وتصادف حوالى ذلك الوقت أن سمعت من أحد الأصدقاء عبارة مفيدة جدا ، إننى أعدك مسئولا عن إهدار الأموال الحكومية ، وكتبت إلى الإدارة لأخبرها بما أصاب عملنا من بطء واتهمتهم بإهدار الأموال الحكومية إذ يماطلون بشأن القش ومن الواضح أن ذلك أصاب منهم موضعا حساسا ، ذلك أنهم ابتكروا خطة بارعة للتخلص نهائيا من كل مشروع القرتة

والحقيقة انهم قاموا فعلا باستعجال مسالة الحصول على عطاءات للإمداد بالقش وفي البت في هذه العطاءات ، ولكنهم في دهاء بالغ كلفوا الموظف الذي ارسلوه لتسيير إجراءات البت بمهمة إضافية هي ان يوجد أي عذر لإيقاف المشروع كله .

وبعد بضعة ايام من استطلاع متابر، كتب هذا الشخص تقريرا لاسيلاه بوجود مخالفتين خطيرتين في عملياتنا فقد حولنا حساب المصروفات الصغيرة المحلى لأغراض خبيثة بإنفاقه كله على القش . كما أن معظم هيئة العاملين عندنا غير مؤهلين لوظائفهم . وهذا الاتهام الثاني وإن كان له ما يبرره ، إلا أن من الغريب أنه يأتي من نفس الموظفين الذين فرضوا هؤلاء المساعدين غير المؤهلين على . وعلى كل ، فقد نجحت فرضوا هؤلاء المساعدين غير المؤهلين على . وعلى كل ، فقد نجحت خطتهم . وتم باسرع وقت اتخاذ قرار بوقف العمل في القرنة فورا وتقل كل المسئولية باسرع ما يمكن إلى وزارة ما اخرى . وتجسد هذا القرار في تقرير دار على هلا المصلحة لتجمع عليه التوقيعات والاختام .

ووصل اخيرا إلى مكتب وكيل الوزارة شفيق غربال ، إلا أنه بكل ما هو أهل له من ثقة عظيمة ، لم ترهبه التوقيعات المكدسة لافراد مصلحته ورفض أن يوقع عليه .

وكان من هذا الرفض غير المتوقع ان اسقط في يد المتامرين تماما ، ووجدوا انفسهم في التو وقد وقعوا في شباكهم هم انفسهم وتم صرف الموظفين غير المؤهلين وسرعان ما عرفوا ان الإدارة هي التي صرفتهم . ولحسوا باشد النقمة على رعاتهم السابقين واخذوا في نشر الشيء الكثير من الشائعات الخبيثة ، التي لم الق سمعا إليها ؛ وكنت جد سعيد بالتخلص منهم ، ولم اهتم ادنى اهتمام بتبرير شانهم الأمر الذي ريما يؤدى إلى إعادتهم .

كان المتامرون جد واثقين من النجاح حتى انهم توقفوا عن شراء المزيد من مواد البناء ، وهكذا فعندما عاد نظام الشراء إلى فعاليته ثانت السنة المالية قد انتهت ، وحتى استفيد بما تبقى من ميزانيتنا اشتريت مواسير المياه للمشروع كله . . . ، ١٠ متر ؛ ورغم هذا فقد اعدنا للمالية عبد ما كان مخصصا لنا . وقد عملنا إجمالا ثلاثة شهور ونصف الشهر من بين عشرة ، وبنينا شارعا واحدا صغيرا .

خطة لكسر الجسر:

فى الوقت السابق مباشرة لرحيلي للاجازة فى صيف ١٩٤٦ ، سمعت إشاعة مزعجة للغاية . فقد قبل أن بعض أهل القربة يخططون لهدم القرية النامية بأن يكسروا الجسور التي تحجز مياه النهر بعيدا اثناء الفيضان السنوى . وكما سبق أن شرحت ، فإن الكثيرين من أهل القربة لم يكونوا السعداء على الإطلاق لما يُرتقب من أنهم سيغلارون أكواخهم التي تجلب لهم الربح بموقعها بين المقابر ، وأنهم سيغلارون عليهم أن يعملوا ليكسبوا لهم الربح بموقعها بين المقابر ، وأنهم سيغلاون عليهم أن يعملوا ليكسبوا عيشهم . وسيكون من السهل عليهم جدا والنهر في قمة فيضانه أن يتسللوا زاحفين في ليلة ظلماء وينقبوا الجسور التي تحمى الحوش . وعلى الفور اتخذت احتياطاتي ؛ واشتريت الكثير من حزم البوص وعلى الفور اتخذت احتياطاتي ؛ واشتريت الكثير من حزم البوص عشر خفيرا لحراسة الجسر الغربي (وكان هذا جسرا خاصا يمتلكه كامل بولس ؛ أما الجسور الثلاثة الإخرى فتمتلكها الحكومة وكانت مخفورة بيدا) ؛ وجعلت عمدة القرنة يوقع إقرارا بانه هو نفسه مسئول عن سلامة القرية الجديدة ؛ وبلغت الإدارة هي والرئيس المحلي للشرطة

بالتهديد وما اتخذته من إجراءات ضده . وكان فيضان النيل في ذلك العام عاليا علوا غير معتاد ، ولكن احدا لم يحاول إدخاله إلى القرنة الجديدة .

. . .

الموسم الثاني: ١٩٤٦ ـ ١٩٤٧ :

القش ثانية :

رغم اننا الآن قد حصلنا من حيث المبدا على إذن بشراء المواد والمعدات ، إلا انه كان علينا ان نبدا ثانية منذ البداية بان ندعو لعطاءات توريد القش وهكذا لم نحصل على القش في الموقع إلا في ١٥ اكتوبر ١٩٤٦ ، واستطعنا ان نبدا العمل . وكان لدينا ايضا إذن بشراء ثلاث شاحنات آخرى ، ولكنها لم تظهر إلا في وقد متاخر جدا عن ذلك : كما لم يظهر مساعدونا الجدد المؤهلين بما يناسب ، والذين عينوا من منطقة قنا . وطوال ذلك الوقت كان المدير الجديد للقسم الهندسي الذي حل مكان رستم معوقا للغاية . وكتبت له مرارا وتكرارا عن الشئون العاجلة المتعلقة بالقرنة ـ وذلك غالبا بشان عدم ظهور الشاحنات والمساعدين ـ ولم يرد على اى من خطاباتي .

ورغم هذه المزعجات فإن العمل بدأ بداية جيدة جدا ، وينينا معظم سلحة السوق، واتممنا الخان، وأعدنا حفر اساسات المسجد. وفي توقمبر ١٩٤٦ انبئت بان مبلغ الـ ١٥,٠٠٠ جنيه المسموح به لي في هذا الموسم لم يبق لي منه إلا ٦٨٣١ جنيها . وكنا قد اشترينا بالفعل معظم موادنا ، ولما كانت قائمة أجورنا الشهرية تبلغ حوالي ١٠٠٠ جنيه ، فقد حسنت اننا نستطيع العمل لسيعة شهور آخرى ، حتى نهاية يونيو ١٩٤٧ . ثم وصلني في ٢٩ ديسمبر ١٩٤٦ خطابا من إدارة الحسابات يقول انه لم يتبق لنا إلا ١٤٠٣ جنيهات (رغم انني لم اشتر شيئا منذ نوفمبر ولم ادفع اكثر من اجور شهر واحد) وحذرتني إدارة الحسابات من انني لو تعاملت بالدين لأجور بأكثر من هذا المبلغ ، فإن الإدارة لن تسد هذا الدين. وكما اتفق ، كنت قد انفقت بالفعل اكثر من هذا المبلغ عند وصول الخطاب إلى ، وعلى اى حال فما كنت استطيع ان اخرج للملا واخبر كل واحد أن يرمى معداته ويعود ليلده . وكتبت ردا غاضيا ، لأقول أننا لا تلعب في روضة أطفال ، حتى نبدأ العمل ثم نوقفه كل بضعة أسابيع ، وأن لدينا عددا من المباني نصف المكتملة لا يمكن تركها على هذا الحال . وعلى أي حال فما كان يمكننا أن نواصل العمل دون نقود ؛ وهكذا انتهى العمل بالتوقف ثانية في يناير ١٩٤٧ ، ليُستانف في سبتمبر.

المضخة:

اثناء الموسم الثاني لاقيت المثل السييء بالذات للموظف الذي يستخدم مركزه لايتزاز فلاح لا حول له . فقد وجدنا أن المضخات اليدوية التي كنا نستخدمها لإمداد الموقع بالمياه لا تستطيع إمداده بما يكفي ؛ وبالتالي فقد طلبت من الإدارة وحدة مضخة بمحرك . وردوا على ليخبروني ان المحرك والمضخة سيتكلفان ١٤٠ جنيها والمواسير ٤٦٠ جنيها بإجمالي ٢٠٠ جنيه . ولما كان هذا اكثر مما نستطيع تحمل تكلفته حقا ، فقد أخذت الحث عن طريقة ما للتوفير . وعندما اصبح معروف انى اطلب مواسير ، ذكر لى إبراهيم حسن أن لديه ما يقرب من ٢٠ مترا من المواسير فوق ارضه لم يعد يحتاج إليها . وعرض أن يبيعها كلها لي وأن يركبها في الموقع مقابل ٤٥ جنبها`. وأوصلت هذا العرض في التو إلى الإدارة ، وكالعادة لم يردوا على . وكتبت مرة ثانية ، ووصلني خطاب بالرد من الهندسة الشيكانيكية يقول ان الثمن منخفض جدا جدا جداً ـ بما يشير إلى أن هذه المواسير لا يمكن أن تكون جد صالحة . ومر شهران ، واخبرتني الإدارة اثناءهما عندما حدث وردت على خطاباتي ، أن هذا الطلب يجب أن يتم عرضه على وزير المالية ليوافق عليه ؛ على أنهم لم يرسلوه إليه ، ويقيت دون مضختي ، وإن كانت قد حسب حسابها بالفعل ضمن المشتروات التي التهمت ميزانية هذا العلم ، وسوف توضع في ميزانية العلم القادم إن لم يتم شراؤها وتركسها اثناء موسم العمل الحاري . وكنت من قبل منزعجا للطريقة التي ببيد بها البيروةراطيون النقود _فمثلا في حالة الشاحنات الثلاث التي طلبنا شراءها ، اخبرنا اننا بجب أن ناخذ معها هياكلها المصنعة تصنيعا خاصا لها تسعر ٢٠٠ جنيه للهيكل الواحد ، بينما توجد هياكل من مخلفات الجيش تباع بسعر ١٥ جنبها للواحد ـ وهكذا كتبت خطابا ابين فيه اني احاول أن أوفر ١٥٥ جنيها من ميزانيتنا ، وكررت تهديدي باني ساعد الإدارة مسئولة عن إهدار الأموال الحكومية . وجعلهم هذا التهديد يمررون الطلب إلى وزارة المالية ؛ وبعد ذلك مباشرة كنت في مكاتب المصلحة عندما همس لى أحد الموظفين هناك بأن من الحكمة أن أحصل على المواسير مقابل ٤٥ جنبها ؛ ولما كنت أنا الذي قلت بمبلغ الخمسة والأربعين جنيها ، فإنني لم افهمه وقتها ، وظننت انه يحاول أن يتواقح . وعدت إلى القربة ولاحفات أن إبراهيم حسن الذي كان عادة يحرص على الحضور للقائي في المحطة ، كان غائدا ، مما ينذر بالسوء . وعندما

لمنظف طول النوم، ارسلت احدهم في طلبه . وقال الرسول أنه في الاقصر ؛ وهكذا ارسلت مرة ثانية في اليوم التالي ، ونبهت على الرسول الا يعود بدونه . وحين تم إحضار إبراهيم في النهاية ليراني ، اخبرني انه قد سحب عرضه ، الذي كان منخفضا جدا جدا ، وأن عملية دق المواسير تكلف وحدها أكثر من ٤٥ جنيها ، وأن ثمن المواسير نفسها سيكون ٧٠٠ جنيه . وغضيت منه أشد الغضب ، ولم يغلم توييخي له في رُحرُحته ، وقررت في النهاية أن أجعله يفسر مسلكه هذا على الملا . وطلبت من عديد من اقاربه ان ينضموا إلى مساعدي وإلى الناس الذين سمعوه بالفعل وهو يقدم عرضه ، بحيث يمكننا أن نشكل نوعا من « محكمة قبلية ، يستطيع إبراهيم أن يفسر فعلته أمامها . ورفض إبراهيم ان مذكر شيئا اكثر من انه لا يستطيع تنفيذ عرضه ، ولم يزد على ان ظل واقفا هنك في عناد وقلق . وفي النهاية علقت بمرارة بأولى أن الواحد يستطيع أن يحدد ثمنا لمعظم الأشياء ، على أن الإنسان لهو فوق أي ثمن إلا لو وضع لنفسه ثمنا بان يسحب كلمة شرف منه . والآن ، فإني أعرف ثمن إبراهيم . إنه ٧٠٠ جنيه . ويمكنني ان اكتبه على بطاقة الصقّها على ظهره. ثم التفت إلى أحد اصدقائي ممن كانوا برقبون هذه الإجراءات، وهو المصور ديمتري بابا ديمو وقلت له بالإنجليزية ، « كم كنت أود لو اني تعاملت مع جاري (الشبيخ على) . فانا اعرف انه على الأقل رجل يحترم كلمة الشرف التي يقولها ، . وكنت أعرف أنهم جميعا يمكنهم فهم الإنجليزية ، وأن تعليقي سيكون له تأثير أعظم لأنه في الظاهر غير موجّه لهم. وعندها قفز الشبيخ على على قدميه وصرخ في إبراهيم ، لا يمكن ان يكون بيننا في العائلة رجل يخل بكلمته . اقسم لك الأن اننا سوف نرميك بالرصاص، . وعندها انهار إبراهيم التعس ولخذ بيكي .

واخيرا قال انه سيذكر لنا الحقيقة كلها . فقد جاء من القاهرة المهندس الميغانيكي للمصلحة ومعه رئيس قسم المخانن ، وأحضر إبراهيم إلى مكتب الأمين ليلقاهم . وهناك في حضور احد كتبة التقتيش ، سالوه عن عدد ما يحوزه من فدادين الأرض . واجابهم إبراهيم انها خمسة . ، إنن فسوف تفقد المدادين الخمسة كلها لو قمت بتلك العملية مقابل ه ؛ جنيها . إن الثمن المملائم للمواسير هو ٧٠٠ جنيه . لقد غشك فتحي ، وعلى اى حال فإنه ليس لديه سلطة التوقيع على هذه العملية : وإنا من له هذه السلطة . وإذا لم تعد لتخبره بان الثمن هو ٧٠٠ جنيه ، سنخرب بيتك السلطة . وإذا لم تعد لتخبره بان الثمن هو ٧٠٠ جنيه ، سنخرب بيتك انت وعائلتك كلها ،

وقلت لإبراهيم بعد اعترافه هذا انه كان ينبغى ان يحضر لى فى التو وشرحت له ان سعره الأصلى كان سعرا عادلا، لأن الثمن الجارى للمواسير هو ٩٠ قرشا للمتر، مما يجعل كل إجمالي ثمنها حوالي ١٨ جنبها، ويبقى ٢٧ جنبها لدق المواسير.

وإذ هدات من روعه هكذا ، وافق على سعره الاصلى ووقع امام كل الشهود اتفاقا بهذا المعنى ، وهو مازال يبكى . وعلق ديمترى بانه يبكى بإحدى عينيه خجلا وبالعين الاخرى حسرة على الجنيهات السبعمائة . وبعد هذا الدليل المذهل على سوء النية المتعمد عند افراد بعينهم في المصلحة ، سمحت لنفسى بتصرف واحد من المكر الدنيء حتى اكشفهم . وارسلت خطابا للمدير العام ، ولكنى لم اذكر فيه شيئا عن الاتفاق النهائى مع إبراهيم . بحيث لا يدرى احد أن العملية سوف تتم رغم كل شيء مقابل ه ؟ جنيها . وسالت فحسب كيف يجرؤ هؤلاء الناس على الاتصال باحد الموردين في محاولة لأن يجعلوه يخل باتفاقه . وجاءني رد غريب جدا ، يذكر أن المهندس الميكلنيكي قد اتصل بإبراهيم قبل أن تصل للإدارة وافقة وزير المالية على طلبى ، فليس هناك إذن اى مخالفة . واستطرد الخطاب ليقول اننى الآن ملزم بإنهاء العملية بما لا يزيد على ٥٠ جنيها .

وكان هذا الخطاب شاذا في انه قد تم توقيعه من العدير العام نفسه دون اى توقيع آخر ولم يكن عليه حتى ولا الحروف الأولى لاسم الطابع و إلا أنه كان باللغة العربية ، والعدير العام مسيو درايتون لا يستطيع قراءة العربية (فهو وإن كان يوقع إسمه بالعربية ، إلا أنه كان يرسم هذا التوقيع)

ورغم هذا فقد رددت بخطاب اطلب فيه تحقيقا رسميا في تصرف المهندس الميكانيكي ، ورئيس قسم المخازن ، وكاتب التفتيش . وذكرت أيضا أن العملية المذكورة قد تم إنجازها مقابل الجنيهات الخمسة والاربعين المتعاقد عليها اصلا ، مبينا بذلك فشل المؤامرة . ولم يصلني رد على هذا الخطاف .

وفى وقت لاحق ، حينما أظهر القصر اهتماما بالقرنة ، ارسلت تقريرا بهذه المكيدة بالذات ، ووصلنى فى التو برقية من وكيل الوزارة تقول ان اتهاماتى خطيرة للغاية وانه سياتى شخصيا لتقصى الامر .

واتى الوكيلُ ثم ارسل محاميا من المصلحة . وفيما كنت اروى القصة لهذا المحامى ، ظل يتواثب مرتاعا وهو لا يكاد يصدق اذنيه . ثم قال ، ولكن هل لديك دليل كتابى ؟ ، وكنتيجة لتحقيقاته تبين لنا أن المهندس الميكانيكي طاف على كل موردى مواد البناء في الأقصر ، محذرا إياهم من ان احصل حتى على بوصة من المواسير . ومن الواضح أن الرجل كان مصمما على استخدام هذه العملية لتخريب المشروع كله . وسمعت ايضا ان هذا المهندس قد خصم منه ثمانية ايام من مرتبه .

الكسوليرا :

اندفع وباء الكوليرا في قرية القرين ١٩٤٧ وانتشر سريعا جدا في كل دلتا مصر ، لأن الحكومة وقد اخذت على غرة ، لم تكن لديها الوسيلة لمكافحته .

ورغم أن القرنة في صعيد مصر، فقد رأيت أن من الحكمة اتخاذ إجراءات من الحيطة ضد أي إمكانية لاندلاع الوباء هناك. والقرنة القديمة فيها ملايين من حشرات الذباب ترعى في نفس الإبار المفتوحة التي يحصل القرويون منها على ماء شربهم، ولما لم يكن هناك مراحيض، فإن حالة واحدة من الكوليرا ستجلب كارثة أكبر من وباء ملاريا الجامبيا الذي قضى على ثلث السكان في ١٩٤٣ هـ ٤٤.

واول ما كان ينبغى فعله هو تحليل مياه البئر، ولم نكن نهدف إلى معرفة مافى المياه بقدر ما كان هدفنا هو ان نجبر السلطلت على ان تفعل شيئا بهذا الشان. وكانت نتيجة التحليل – ان عدد البكتريا . لا يحصى : هو النخم اللبنى : ٨٠ فى المائة (بينما أقصى حد مسموح به هو ٢٠ فى المائة). وهكذا فإن الحل الوحيد كان ان تُدق عدة مواسير لجلب المياه من عمق بعيد جدا وان يُمنع الناس من استخدام الآبار المكشوفة . والم يكن هناك مضخات فى السوق لأن الحكومة اشترتها كلها لمناطق الوباء . ففكرت فى استخدام المصخات التى كانت تجلب الماء لضرب الطوب ، ولكن هذا يتطلب انتزاعها من الموقع لترسل لمائية إلى القرية الشيمة ، وهكذا كان على ان أحصل على تصريح من مصلحة الإثار وذهبت فى التو إلى القامة وقابلت المدير العلم ، مسبو داريتون ، واقتحته بان الماء النظيف سيستفيد به الأثريون وموظفو مصلحته الذين كانت استراحاتهم لحسن الحظ مبعثرة على كل القرنة القديمة . ولم اذكر له ان مضخاتنا ستعد القروبين أيضا بالعياه . ووافق من حيث المبدا ، ولكنه احالني إلى مدير التفتيش ، الذي كان يجب أن يوافق على المثالل المثالا المثالا المثالا المثالا المثالا المائية المدير التفتيش ، الذي كان يجب أن يوافق على المثالا المثالا المثالا المثالا المثالات المثالا المثالا

ويمقابلة هذا الرجل النبيل العنى ما لقيته من رفض بئت للنظر في طلبى . فهذا الامر ، على حد قوله هو من شان وزارة الصحة العمومية ، ولا شان له به . وبينت له أن وزارة

الصحة العمومية لديها ٢٠ مليون فرد ترعاهم وان المصلحة مسئولة عن صحة موظفيها الذين يعملون فى القرى البعيدة ويتعرضون للعدوى . وكان كل ما قاله : « يروحون فى داهية » .

واجبته : , لو لا قدر الله ومات رجل واحد بينما انا عندى وسيلة لإنقاده والمفض ذلك ، فإنى إنن اعد نفسى قاتلا ، وتركته وقد صمعت على ان امضى قدما دون موافقته ، ووصلت إلى المنزل وقرارى لم يتزعزع . سوف اخذ أول قطار يعود للاقصر ، واذهب مباشرة إلى الموقع ، واقتلع المضخات ، وادقها متحديا في القرتة القديمة . إن الإنسانية لتتطلب منى ان انفذ القانون بيدى . وقتحت الصحيفة لاجد أن الحكومة قد قررت عزل صعدد مصر وإغلقت كل الطرق والسكة الحديد .

كان على هكذا أن أبقى في القاهرة حتى تسرب الوباء إلى الصعيد ، وعندها سمح لى بعد تروان أتبعه . واخذت أول قطار خرج من القاهرة وانا في قلق شديد ، ذلك أن أول حالة ظهرت في الصعيد كانت في بلاص ، التي لا تبعد عن القرنة إلا بعشرين ميلا . وبلاص هي مصنع فخار مصر والحقيقة أن كلمة ، بلاص ، تعنى قدر ألماء الفخارى الكبير الذي تحمله نساء مصر على رؤوسهن - وقد وصل المرض إلى هناك بواسطة المراكبية الذن منظون قدو ر الفخار أعلى وأسفل مصر .

وما إن غادرت القطار في الأقصر، حتى عبرت النهر إلى الضفة الدسرى، حيث ينتظرني عادة سائقي « الاسطى » محمود رمضان . على انه لم يكن هناك ، واخبروني انه يحس بوعكة . وقيل لي انه حتى الان لم تظهر أي حالة كوليرا في القرنة ، وكان في هذا ما هدا من روعي هدوءا عظيما ، وهكذا انطلقت لرؤية الاسطى محمود . ووجدته في الفراش وقد افاق توها بعد أن ظل فاقد الوعي للالثة أيام . ولذهولي وجدت أنه لديه كل أعراض الكوليرا - القيء والإسهال والحمي - ومع ذلك لم يخطر قط لأي غرد أن يستدعي طبيبا حتى سمع مستر ستوبلير بمرضه ، وشك في الاسوا ، فاحضر طبيبا في التو . وعندما تساطت لماذا لم يقم سكرتيري السيد/ جلد باي إجراء لمساعدة محمود ، شرح لي أنه لم يقدم طلبا كتابيا حسب اللوائح . وتذكرت شعار المصلحة : « يروحون في داهية » . شفي محمود فعاد إلى شاحنته ، ولكن كان من الظاهر أنه يعتقد أن بي ضعفا تجاهه لأني قد غضبت جدا من السكرتير . وكنت دائما أميل إلى

محمود لانه كان السائق الوحيد الذى يستطيع صيانة شاحنته كما ينبغى ، وهكذا فإنه اراد أن يستغل هذا لاقصى ما يستطيع ، فاتاني فى اليوم التالى طالبا منى ان اعطى ابنه عملا كعامل .. ولما كان ابنه لا يتجاوز التاسعة ، فقد شرحت له ان عليه ان ينتظر حتى يصبح اكبر سنا بعض الشيء ، الأمر الذي جعل محمود ينصرف سلخطا

وبعد نصف الساعة عاد ثانية وابلغ بان ماسورة الفرامل في شاحنته قد انكسرت . وذلك كما كان يفعل عادة ، وذلك كما كان يفعل عادة ، وذكنه شد من نفسه واقفا وقال : ، انا لست ميكانيكيا يا سيدى ، حتى انت يا بروتس . إنه موظف حكومي ؛ فلماذا يكون مختلفا عن الباقين ؟ وحركتني الواقعة الأقول شعرا" :

كل واحد لبس إلا خرزة زجاجية ملونة رخيصة تلفهة .

والكل مربوط معا في خيط واحد من الجشع.

وفى اليوم الأول من عودتى تم لى انتزاع المضحّات وإحضارها للقرنة القديمة ، حيث ركبناها عند نقطة استراتيجية قرب القرية . وإذ توافرت وسيلة الحصول على ماء نقى ، كانت المهمة التالية هي حث القروبين على الاستفادة بها ، أو بالاحرى صرفهم عن استخدام الأبل المفتوحة .

وعلمت في ذلك الوقت أن المستشفى قد وُفر له طبيب في التو . وكان في القرنة مستشفى صغير ، لا يوجد فيه طبيب إلا إذا كان ثمة رسميون مهمون على وشك زيارة الأثار . وعندها يرسل طبيب من الاقصر ويؤجِّر بعض القروبين ليمثلوا دور المرضى .

وكانت الحكومة قد عبات كل الأطباء بسبب الكوليرا ، فارسلت واحدا منهم للقرنة ، وكان اسمه حسين ابو سنة : وكان قد تخرج لتوه ، وهو شاب لطيف جدا وعلى خلق ، وذهبت إليه لأضع نفسى وكل رجالى تحت تصرفه لمكافحة الوباء ، ونظرنا معا فى التعليمات التى صدرت للأطباء اثناء وباء ١٩٠٣ ، فلم يكن تحت ايدينا أى شيء غير ذلك ، ولم يكن لدينا مصل ، وكان هناك القليل من المطهرات ، وكان علينا أن نعتمد على مواردنا الخاصة بنا . وكانت التعليمات توصى باستخدام الجير الحى ، وهو مما نستطيع إنتاجه بانفسنا في قمائننا .

والكوليرا تنتقل عن طريق اللهم . ومادمت لم تبتلم الجراثيم ، فإنك لا تصاب بالمرض . وهكذا اتجهت كل احتياطاتنا إلى التاكد من عدم وجود أي احتمال لأن تدخل الجراثيم إلى فم أي فرد . وكان علينا أولا أن نجعل كل فرد يفهم أهمية مراعاة كل الاحتياطيات مراعاة صارمة . فينبغي

الابيات منظومة اصلا بالانجليزية . (المترجم)
 ۲۳۷

الا تكون هنك اى تغرة ، ولا اى إهمال على الإطلاق ، فى إجراءاتنا الوقائية ! وعلينا أن نتشدد تشدد الجراح فى غرفة العمليات . فيجب أن تغلى المياه كلها ، سواء للشرب أو الغسل . ولا يؤكل اى مما يمكن أن تكون فيه جراثيم . وكمثل ، فإن الروتين عند العودة من السوق إلى البيت يكون كالتالى : الدخول إلى البيت ، وضع كيس الخضراوات مباشرة فى ماء يغلى ، مع الحرص على عدم وضعها قبل ذلك فوق أى شيء ، غسيل الايدى بالليزول ، مسح اكرة الباب بالليزول مثلما يزيل اللص بصماته ، وبعدها تصبح جاهزا .

وكان علينا ان نجعل القروبين يدركون ان اى غريب قديجلب المرض إلى القرنة ، وبالتالى يجب عدم تشجيع وجود زوار . وحتى قوانين الضيافة التقليدية يجب أن تتوقف ، ويجب الإبلاغ عن اى زائر إلى السلطات . وكان هذا امرا شاقا بالنسبة لاناس يجعلون دائما من مفاخرهم إخفاء ، المطاريد ، بعيدا عن الحكومة ، بل وان يواروا المرضى بعيدا عن أى فرد قد ينقلهم بعيدا إلى المستشفى .

ورايت والطبيب أن من الحكمة أن تطلب مساعدة الشيخ محمود الطبيب، وهو أبن الشيخ الطبيب الرجل الصالح البالغ الكبر والذي يبجله كل القروبين أبلغ تبجيل والشيخ محمود كان سيخلف والده ، وكان له أيضا هو نفسه نفوذ كبير جدا . فهو إمام مسجد القرية ويستطيع أن يشرح إجراءاتنا للفلاحين في خطبة يوم الجمعة . وبالتالي فقد دعوناه إلى د لجنتنا ، لمكافحة الكوليرا . واثبت أنه جد مفيد لنا ، فهو سريع في فهم الموقف واستبعاب التقاصيل الطبية المطلوبة . .

ولما كان هذاك ما يقرب من ثلاثمائة من القروبين يعملون معنا ، فقد قررنا تعميم حملتنا الصحية عليهم . وجمعناهم معا وتكلمنا إليهم ، محلولين ان نجعلهم يغهمون السبب في احتياطاتنا . وحتى نساعدهم على احرائيم ووصفناها لهم وكانها نمل ينطلق على كل الادوات الملوثة ، ويمكن ان يتخلف على اى شيء نمل ينطلق على كل الادوات الملوثة ، ويمكن ان يتخلف على اى شيء تلمسه اداة ملوثة . وهذا النمل يعيش فوق ايدينا ، وفي الماء ، وعلى الخضراوات ، وهو مثابر مثل النمل الحقيقي بل واكثر مراوغة منه ويقتل الخضراوات ، وكان لهذه الصورة تأثيرها المميز ، فقد جعلت النظرية المجردة غير المفهومة تتخذ سمتا واقهيا مخيفا . ومما لا تخطؤه العين رؤية سكرتيري جاد افندى ، وقد امتقع متصورا الاف النمل القائل غير المرئى وهي تزحف فوق جلده ، وإذ تذكرت معاملته ، للاسطى ، محمود العرب جدا عندما رايت انه قد اخذ يدرك الآن ان ثمة اشياء قد تكون اهم من تقديم طلب كتابي .

كانت الكوليرا قد تفجرت الأن في الأقصر وفي الجمولة الغربية ، وهي قرية تبعد عن القرنة بسبعة اميل على نفس الضفة . وكان جاد افندى هو الذي جاء لي بالإنباء ، وهو موهن خوفا . لقد اصبح الموقف الأن جد خطير ، وعقدنا مجلسا من العمدة ومشايخ النجوع الخمسة وضمعناهم إلى لجنتنا . وكنا نجتمع يوميا ، ونحث المشايخ على نشر الحملة في بيوت الناس مباشرة ، وأن يراقبوا كل مكان خشية ظهور ثغرات في دفاعاتنا ، وأن يكونوا اكثر حزما بشان حالات الإهمال . وكنا جميعا وقتها مرعوبين اقصى الرعب ، وعندما لاحظت أن جاد افندى يلعق اصابعه ليقلب قوائم الأجور التي يجمعها من العمال كل صباح ، ذكرته بالنمل الذي يكمن ولا شك فوق الورق ، ولم اشعر مطلقا باى سعادة من ارتعابه واخيرا بدات إمدادات المصل تصل ، وقد أرسلت من الهند ومن بلاد اخرى ، وعندما اخذنا في تطعيم القويين ، اختفى الذعر

لقد تم إنقاذ القرنة : إلا أن التجربة قد بينت لى مرة أخرى كيف يكون من السهل تبرير اللا مبالاة ، والبلادة ، والإهمال على أن نلك إذعان للقدر . وثمة صورة أخيرة عن الوباء : كنت انتظر تحت مظلة الخيزران ، لاعبر بالمعدية إلى الاقصر . ولما كان ثمة جمهور كبير ينتظر أيضا هناك ، فقد قررت أن استفل الظروف بأن أبدا نقاشا عن الصحة والميكروبات . ومرة أخرى قدمت نملى مزهوا . واعترض شيخ عجوز وقور أبيض اللحية بأن مصير المرء محتوم ، مكتوب ، ، ولن تغير منه أى محاولة من البشر اللغنين

، يا مولانا ، المكتوب يكون واضحا اكمل الوضوح في حالة رجل يلقى
 بنفس من فوق سطح منزل او من على شفا جرف ؛ إلا أن أن نفسه يقول
 ، ولا تلقوا بايديكم إلى التهلكة ، ، وابتلاع الجراثيم هو بالضبط مثل
 الوثوب من على شفا جرف ،

واجاب الشيخ : « يستطيع الواحد منا ان يرى الجبل او البيت لانهما قائمان هناك ، اما هذه الميكروبات فلا احد يراها » .

، إن الميكروب وإن كان لا يرى بالعين المجردة ، إلا أنه يمكن رؤيته وهو يتحرك تحت المجهر ،

د على أي ، أنا لا أومن إلا بما أراه بعيني ، .

ولكن يا مولانا ، إن معظم شيوخنا ضعيفو الإيصار ولا يستطيعون قراءة القران دون ارتداء نظارات ، وهكنا فحسب ما تقوله ، فإنهم ينبغى الا يؤمنوا بما هو مكتوب في القرآن وهم يرتدون النظارات ، (تهليل من الجمهور ، حيث كانت هذه ضربة بارعة ـ ، أه! أه! ،) . ولكن ٢٣٤

الشيخ يقول أنه إذا كان شخص ضعيف البصر لا يستطيع رؤية كتابة القرآن ، فإن جاره يستطيع ذلك ، وكل واحد يعرف بذلك ، بينما الميكروب لم يره أحد

واجبت على ذلك: • إن الطبيب يراه بالمجهر ، وهو ليس إلا نظارة قوية قوة خارقة ولها عدسات قوية ، وإن الطبيب هو رجل متعلم محترم نصدقه ونتناول ما يصفه لنا من علاج ، فلملاا ينبغى الانصدق ما يقوله عما رأه بالفعل تحت هذه العدسات في معمله ، .

ورد الشيخ ثانية بشعر جميل ، معناه هو عكس ما اللته وقوبل ذلك يتهليل من الجمهور: « أه! أه! »."

فقات أن القصيدة لا تطابق الحقة التي نتقشها وأن أنبساط الجمهور ليس بسبب معنى كلمات القصيدة ، وإنما هو بسبب مقها من رنين في أذائهم . وإنه نفس سحر الشعر الذي جعل النكي يكره الشعر والشعراء ، ومرة أخرى يهلل الجمهور وأه! أه! أه! » .

واخيرا رايت أن الاحترام اللائق بالرجل العجوز يعلى على أن أجعل الكلمة الأخيرة له ، خاصة أنه تأكد لى أني قد أنجزت غرضى ببذر بعض بذور معلومات صحية قد تؤتى أكلها بين المستمعين ، فقت أننا حقا مهما كان ما نعتقده من اكتمال ما نتخذه من الاحتياطيات ، فإننا أن نصل أبدا إلى الكمال وسيكون هنك دائما ثغرة ما قد ينفذ منها القدر . على أن هذه الحقيقة ينبغى الا تمنعنا عن فعل كل مافي وسعنا حتى لا نترك ثفرة للقدر ، وأي إهمال يكون معناه إهلاك متعمد للذات وليس إذعانا للقدر . وعندها وصلت المعدنة وانتهى النقاش .

الموسم الثالث ١٩٤٧ ـ ١٩٤٨

إبليس العنيد

حوالى نهاية شهر اغسطس من كل سنة ، تغذى امطار الحبشة البعيدة النيل فى الصعيد ، فيمتلى ، بالطمى الغنى الخصب ، ويرتفع لاعلى مناسبيه وينساب عاليا فوق مستوى الحقول ويكون محصول الذرة الصيفية على وشك النضج فى الحقول ، والفلاحون يترقبون جمعه قبل ان يُسمح بدخول مياه النهر لتغطى ارضهم . وفى بداية سبتمبر ، بعد بضعة ايام من العمل العنيف ، تصبح الحقول جاهزة ، وتُفتح البوابات ويسمح للمياه بان تقيض على الحقول . وتظل المياه محجوزة بالجسور طيلة شهرين ، بينما النهر ينخفض ، وفى بداية نوفمبر تصرف المياه ثانية إلى النيل . تاركة وراءها طبقة خصبة طازجة من الطمى يزرع فيها محصول الشتاء من الحبوب او البقول . (يسمى نظام الرى هذا بنظام الصيات ، وهو لا يستخدم فى الدلتا ، حيث ينفذ نظام الرى الدائم باستخدام القنوات) .

وهذه المحاصيل ـ القمح ، والشعير ، والعدس ، طعام مصر منذ اقدم العصور ، ظلت تبذر وتحصد طيلة ستة ألاف سنة في نفس ذلك الطين الاسود الذي يتجدد دائما ؛ وهي تنبت ، وتنمو ، وتنضج في انساق سلس مع مواسم النهر ، بينما المحاصيل الأخرى عقصب السكر والقطن التي وفت حديثا للصعيد ، لاتتناسب مع هذا النمط العنيق ، ويجب حمايتها من الفيضان ، وتبقى حقولها محاطة دائما بالجسور ويتم ريها بالأبار الارتوازية أو بقنوات تغذى بالمضخات ، وهذا الحقل المسور يسمى الحوش ، وكان موقع القرتة الجديدة في أحد هذه الإحواش

واثناء موسم ١٩٤٦ ، كان ثمة شائعات بان بعض الفلاحين يتامرون لنقب فتحة في الجسر الغربي ليتم إغراق القرية وإيقاف المشروع ، الذي كان يهدد بالقضاء على هوايتهم المربحة لسرقة المقابر . وقد اللغت البوليس وقتها ، وقويت من الجسر ، وعينت حراسة من اثني عشر رجلا لخفره . وكان الفيضان في تلك السنة عاليا على وجه الخصوص ، فكان اعلى ما عزف عن الفيضانات ، وتهدمت فيه قرى كثيرة . ومن الواضح ان احتياطاتنا أرعبت المتامرين ، إن كان لهم وجود ، فلم يحدث شيء مطلقا وقد يُظن أن من غير الحكمة أن يُجعل موقع القرية الجديدة منخفضا عن مستوى الفيضان ، ولكن الحوش كان محميا حماية جيدة جدا في ثلاثة عن مستوى الفيضان ، ولكن الحوش كان محميا حماية جيدة جدا في ثلاثة

جوائب بجسور تتم صيانتها بحرص وتمتلكها الحكومة: فالجائب

الجنوبي هو ضفة لترعة الفرحانة وكان على الجانب الشرقى والشمالي جسر للسكة الحديد . والجسر الذي على الجانب الغربي كان وحده الجسر الذي تتم صيانته بالملكية الخاصة لكامل بولس بك ، المالك الحالى فلحوش ، وبواسطة شركة كوم امبو للسكر التي تستاجر الأرض منه وصلت يوم ٣ سبتمبر ١٩٤٧ لإبدا العمل في الموسم الثالث . وعندما من تعليماتي التي اعطيتها قبل رحيلي . وبالذات ، فإن كل الطوب الذي نم إنتاجه في الموسم السابق ، والذي كان قابعا في مكان ضربه غرب القرية ، لم يتم نقله ليرص في الشرق بالقرب من المباني التي سيستخدم فيها . وكان هناك ما يقرب من نصف مليون طوبة . ولم يات رسلان افندى ، فيها . وكان هناك ما يقرب من نصف مليون طوبة . ولم يات رسلان افندى ، مساعدى الجديد ، إلى العمل ، وكان قبل ذلك ببضعة اسابيع قد اتي لمنزلي في القاهرة مهددا بالإضراب إن لم ارشحه للترقية إلى الدرجة السادسة .

وفى ٨ سبتمبر تلقيت برقية من وكيل الوزارة تستدعينى إلى القاهرة لمقابلته في العاشر من سبتمبر الساعة العاشرة في مكتبه . ولم استطع تخمين السبب وانزعجت بعض الشيء ، فالبرقيات تاتى دائما بالاباء سيئة . وكان قد بدا في هذا الوقت إطلاق المياه في الاحواض المحيطة بحوش القرنة . ولما كانت مهمة المحافظة على سلامة الجسر هي حقا من شأن شركة السكر ، ولما كان الماء لم يرتفع إلا لحوالي أربعين سنتيمترا ، فإنني لم ازد على أن طلبت من خفير الشركة أن يكون متيقظا في الحراسة كما طلبت من رئيس عمالي أن يضع خفيرين على الجسر .

ولما كان رئيس العمال ، احمد عبد الرسول ، يريد دائما تعيين اكبر عدد ممكن من الرجال في اي مهمة ـ فإنه قال في الحال اننا يجب ان نعين أثنى عشر رجلا كما فعلنا في العام الماضي . وشرحت له اننا في العام الماضي كان لدينا فيضان عال ، اما هذه السنة فإن الماء مازال منخفضا نوعا ، وفوق ذلك فإنه في العام الماضي كان ثمة تهديد بعمل تخريبي . وبالإضافة فإني ساعود سريعا من القاهرة ويمكننا بعدها أن ننظر في امر تعدن عدد الخفر الذي بريده .

وبينما كنت أقف فوق سطح منزلى فى ذلك المساء مع عبد الرسول قبل سفرى ، حدقت فى القرية ولاحظت أن الحوش كله خال . وبدلا من البحر الأخضر المعتاد من قصب السكر ، لم يكن هناك إلا سهل اسود عار ، دون أثر لزراعة . وبالطبع فإن الامر كان وحسب هو ما يحدث من تغيير معتاد للمحصول كل ذلك سنة ، ولكن المشهد أضفى على إحساسا بالإكتئاب بل والرهبة . وعندما سالت عبد الرسول عن السبب فى خلو الحوش هكذا ،

قال أن الشركة قد قررت الا تزرع قصب السكر لأنه يوفر مخبا للصوص . وكانت هذه إجابة فيها شيء منَّ القحة ، ذلك أن هذه النظرية بالضبط قد استخدمت كمدرر ضد نقل القربة في عريضة قدمها بعض المشايخ وعندما اتى عبد الرسول بجمهور المستخدمين المعتاد لتوديعي في المحطة كررت له تعليماتي بتعيين حراسة من رجلين على الجسور . وصلت القاهرة في السابعة من صباح اليوم التالي واتخذت طريقي إلى منزلي هناك . وسامني جدا أن أجد أن خادمتي فاطمة لم تكن هناك ، وأن كل قطعي قد تركت جوعي . وزاد كدري هذا من ذلك الإحساس الخاص بالاكتئاب الذي كان يتنامى من داخلي منذ جامتني البرقية . واطعمت القطط واخذت في إفراغ حقيبتي . وبينما كنت اعلق ملابسي في الصوان ، إذ بالقط أونا الذي كان عادة قطا شبه منعزل وشديد التحفظ ، إذ به ياتي ليجلس إلى جوارى وقد أبقى باب الصوان مفتوحا بمخالبه الأمامية .. وكان في ذلك عرض لتعاطفه تعاطفا غير معتاد للغابة. وكان هناك من احضر رسالة ، قبل ان ارحل مباشرة ، وهي من صديقي رستم رئيس قسم الهندسة والجفائر ، والذي كان قد عاد من بافا لفترة قصيرة . وقد اقترح أن أمر عليه لنذهب معا إلى وكيل الوزارة . ولم يكن في ذلك ما يهديء من روعي ، ذلك أن رستم بالتاكيد إنما بعرض أن يساندني فيما يبدو نزاعا وشبكا . واخذت اتذكر كل ما ارتكبته مؤخرا من خطابا وشعرت بقلق بالغ عندما تذكرت مقالا قد نشرته في النو في إحدى المجلات وصفت فيه بشقاوة بناء برامان خيالي تماما من الاسرة الثامنة عشرة يفترض انه قد يني لتخليص البلاد من الفساد الذي ورد ذكره في بردية لبدن ، التي تتالف من نصائح الحكيم المصرى إيهور ؛ وكان الموقف في عصره يحمل عددا من أوجه الشبه الغريبة بالموقف في مصر في ١٩٤٧. ولم أجد وقتا لاصطحاب عثمان ، والحقيقة انى كنت في اقصى عجلة لمعرفة ما انا بصنده حتى أنى ذهبت إلى الوزارة مباشرة ، وفي نيتي أن أتلفن له من هناك . ودخلت الوزارة ، وأنا أحس بقلق بالغ ، وارتقيت السلم وأنا عازف تماما عن ذلك ، ودخلت الغرفة الإمامية لمكتب وكيل الوزارة . وقال كاتب من خلف احد المكاتب: ، صباح الخير يا سيد فتحم ! ، وانضم كل الموظفين إليه قائلين ومبروك ، مبروك ! ، كان من الواضح أن الأمر لإعلاقة له بمقالى ؛ ولعلى سائال نوطا .

والامر في الظاهر ، أن مشروعي في القرتة قد جنب انتباه الملك نفسه ، فاستدعيت للقاهرة لتقديم تقرير كامل عن تقدمنا ليقراه الملك . وهناني وكيل الوزارة ايضا عندما دخلت لرؤيته وطلب مني أن اكتب التقرير ذاكرا كل المعوقات والعقبات التى لاقيناها ، وأن أرسله إلى رئيس الديوان الملكى في اليوم التافي .

ومن أغرب ما يكون ، انى رغم ارتياحى الشديد لعدم وقوعى فى مشكلة ، إلا اننى احسست بشىء من الضيق من هذا العون غير المرتقب : فقد كنت استمتع بكفلحى بنفسى ، ولم أكن أميل لفكرة أن يتم تمهيد الطريق أمامى تمهيدا سحريا . كان الأمر وكانى ولد صغير يعارك ولدا أخر ، وفجاة ياتى أحد الراشدين ليساعدنى . وهذا لاعدل فيه ، وهو يلغى سبب نضالى ؛ بل إن في ذلك ما يشبه الإحساس بالغش فى أحد الاعتجابات .

وكتبت التقرير بمساعدة رستم ، وذكرت فيه القليل من أوجه الشكوى . وعرضته على وكيل الوزارة الذي اعجب به ، ثم ذهبت للمنزل .

. . .

فأل سيعء:

حلمت تلك الليلة حلما فظيعا . كان بعض الصبيان - اولاد قريب لى - ياخذون دشا ، ولكنهم بكامل ملابسهم وعلى ظهورهم جربندية ، وانساب الماء من فوقهم كلهم ، ولكنه لم يبلل إلا سرابيلهم التى التصقت بسيقانهم . ثم اتى حصان ، بدا كالفرس التى يمتلكها الشيخ احمد بسيقانهم . ثم المحصل . ووثب إلى ظهره رجل شرير - لم استطع رؤية وجهه - وانطلق به الحصان بعيدا ، وقذف به إلى الارض ، ثم عدا الحصان بعيدا ، وجاء في اثره جياد سود يعدون من ورائه ، في هياج وخوف ، واتت الخيل الراكضة بالناس إلى الخارج ، وكان ثمة ثورة في الجو ، وجرى الناس ثم اختوا يتساقطون أمواتا ، على أنه ما من أحد كان يقتلهم ، وتساقطوا بملابسهم ، وتكومت أجسادهم الواحد منهم فوق الآخر ، وهكذا حولت بملابسهم ، وتكومت أجسادهم الواحد منهم فوق الآخر ، وهكذا حولت الإحنبية ، وكان معه سيف ، ضرب به فشج صديقي رستم هاويا للارض ، ثم وجه ضربة إلى فشق السيف كتفي ، وتساءلت في عجب ، هل قتلت ؟ ، ثملك الليلة .

اخذت تقريرى إلى حسن بك يوسف رئيس الديوان الملكى . وكان قد سبق له ان زار القرنة ، وعرف شيئا من متاعبى ؛ وعندما رانى اكد لى ان المتمام الملك يعنى انى ساجد الامور في المستقبل اسهل كثيرا . ومرة اخرى واتتنى الامال منتعشة ؛ ورايت اشجار الفاكهة وقد تم غرسها ،

ومدرسة الصنائع تعمل، والقرية كلها تصخب بحياة سعيدة هادفة مجدة . ورايت فوق ذلك أن القرية وقد اكتملت اصبحت تقوم كمثال للإسكان الرخيص والجيد لكل مصر .

وتناولت غدائي يومها في جروبي حيث كانت فاطمة مازالت متغيبة ، واثناء الغداء رويت حلمي لرمسيس واصف والدكتور شارل باشاتلي . وفسرنا الحلم هو وإحساسي بالمحظور على انهما ربما ينذران برد فعل مزعج في مصر بسبب قطع المحادثات (التي كان النقراشي باشا يجريها) في الإمم المتحدة * . فلعله سيحدث نوع من القلاقل أو حتى ثورة ، فيما لو قام أي شخص غير مسئول بتصرف احمق يشعلها كما فعل الحصان الراكض في حلمي إذ جعل كل الأخرين يركضون .

. . .

المستنقع العظيم:

في طريقي إلى البيت لاحظت في ميدان الاسماعيلية مسمقة هائلا يعلن عن احد الافلام وهو ، المستنقع العظيم ، . واصابني ذلك بإحساس سيىء - فقد بدا ذلك كفال ردىء ، وحولت وجهى بعيدا عن الإعلان وإنا امر به . عندما وصلت إلى منزلي وجدت رسالة من رستم ، يطلب فيها ان امر عليه حيث أنه قد وصلته رسالة تليفونية من كبير مفتشي الاقصر تقول أن القرية كلها قد فاضت عليها المياه و إغرقتها . واحسست بدوار ، وتمليل راسي ، واندفعت إلى رستم لاسمع المزيد . ولم يستطع لن يضيف لما في رسالته إلا القليل : ومكذا تلفنا للمفتش في الاقصر . ولست احب لاي واحد ، ولا حتى الد اعدائي ، أن يحس عذاب تلك الساعة التي انتظرت فيها وصول المكالمة التليفونية . واخيرا سمعنا صوته وعرفنا أن القرية في الحقيقة قد أغرقت ، وأن الجسر قد كُسر ، وأن الموقع كله مغمور بالمياه . وسالته ، ما عمق المياه ؟ ، د لم أقسه ، ولكن ما هو العمق بالتقريب ؟ ، هل تصل العياه للنوافذ ؟ لدعامة الباب ؟ فوق الاسطح ؟ اريد أن اعرف ، على أنه فيما يبدو لم يكن يعرف : وهكذا قلت له أننا سوف نصل بقطار الليل ووضعت سماعة التليفون .

وسافرنا في تلك الليلة ، ومرة اخرى رويت الحلم في القطار لرستم .

إشارة إلى الشكوى التي تقدمت بها حكومة النقراشي للأمم المتحدة لطلب جلاء جنود انجلترا عن مصر (المترجم).

^{••} ميدان التحرير حاليا (المترجم).

وفسره بقوله أن الصبيان هى بيوتى ، وقد بللتها المياه فى أسطلها ، والرجل نو السيف هوالرجل الذى كسر الجسر ، وأن الجياد السود تمثل مناه الفنضان المتدفقة .

وبالوصول إلى القرية في الصباح التالي، وجدت أن المياه ترتفع فحسب لحوالي نصف المتر وأن الجانب الشرقي لم تصل إليه مياه الميضان قط . إلا أن قوالب الطوب التي اعددناها في الموسم الماضي قد ذابت كلها ؛ ولو كان مساعدي قد نقلها كما طلبت منه لكانت الآن سليمة . على أن رسلان حتى في حالة الطواريء هذه لم يستطع أن ينسى امر ترقيته ، ولم يأت مطلقا لتقديم العون .

وهرعت إلى المكان الذي نقب فيه الجسر . غرب القرية بما يقرب من ميل وربع الميل ، ووجدت ثغرة عميقة واسعة محفورة في الجسر عبر ما يقرب من ثمانية امتار . وكان هناك حوالي مائة عامل ، يشرف عليهم مهندسو الري وضابطان من الشرطة ، ولكني للاسف لم لجد اي واحد من المال القرنة بين هؤلاء العمال الذين جمعوا بالقوة من القرى انمجاورة لمعالجة الإزمة . وقد رفض كل اهل القرنة أن يعملوا في الجسر ، وحتى اولئك الذين تم جمعهم منهم في الليلة السابقة واجبروا على العمل في الجسر ، تسللوا من خلال المياه تحت ستار الظلام ، بدلا من أن يساعدوا في إنقاذ قريتهم الجديدة . وقد احتالوا اثناء عملهم حتى يوسعوا الثغرة باقدامهم بينما هم يتظاهرون بسدها بايديهم .

على أنهم بذلك كانوا يلحقون بانفسهم ضررا مباشرا ، فقد كانوا جميعا يكسبون مالا وفيرا كعمال في القرية ، كما أن البيوت الجديدة كانت افضل ، حتى من الوجهة المالية ، من البيوت القديمة ، التى كانت في اغلبها مبنية على أرض حكومية ، وبذا فإنها في الواقع لاتساوى شيئا . وثمة مثل يقول : دلو عرف السبب بطل العجب ،، وهنا كان ثمة أكثر من سبب واحد . فأولا ، فإن النظام الأبوى نظام قوى جدا . وكل فرد فيه يطيع رؤوس العائلات ، وهؤلاء في القرنة هم لصوص المقابر . والناس يطيع رؤوس العائلات ، وهؤلاء في القرنة هم لصوص المقابر . والناس مهنتهم . ولم يكن لديهم أى نية للتخلى عن بيوتهم المزية لأنها عندهم مهنتهم . ولم يكن لديهم أى نية للتخلى عن بيوتهم المزية لأنها عندهم المنية بما تجلبه لهم من ربح وفير بموقعها في الجبلة والكنز تحت أرضياتها ينتظر من ينقب عنه ، وهم لن يتخلوا عن هذا لينتظرا إلى قرية ونسية جميلة ولكنها بعيدة عن المقابر . وثانيا فإن أهل القرنة عليم بينهم صلات ترابة وثيقة ، ولن يتخلى أى واحد منهم عن تاييد أى

من رؤوس العائلات فى اى مغامرة . وثالثا ، فقد كانوا منفوعين بنوع من الإحساس بالعار ، العار من ان يعدوا من الجبناء إذا لم يشاركوا فى عملية التخريف .

وقد اختاروا توقيتهم بمنتهى الخبث · فاولا ، قصب السكر وقتها قد تم اقتلاعه ، وهذا لايحدث إلا مرة كل ثلاث سنوات ؛ وثانيا كنت وقتها غلئبا عن القرية ؛ وثالثا ، كان الماء وقتها منخفضا جدا ، بحيث لايخشى احد او يشك ان هناك اى خطر على الإطلاق

كان العمل كله ملزال مركزا على ثفرة الجسر، ولكنى وجدت أن الفارق
بين مستوى المياه داخل وخارج الحوش هو فحسب حوالى عشرة
سنتيمترات ولن يرتفع الماء لاكثر من ذلك ، لأن المستوى فى الخارج
يمكن أن تتحكم فيه سلطات الرى : وهكذا حولت انتباهى إلى انقاذ
المبانى فى القرية ولما كنا قد فقدنا كل قوالب طوبنا بالفعل (تلك
القوالب التى كان ينبغى أن يتم نقلها) والماء يرتطم من حول البيوت ،
فقد امرت ببناء جسر صغير قريب من حول العباني لايرتفع إلا خمسة عشر
سنتيمترا، وبدات أضخ المياه من هذه المنطقة لتجف

وفحصت الثغرة ثانية ، ووجدت قطعين كبيرين ، بينهما ما يقرب من المترين ، وهما على الجانب ، الجاف ، من الجسر . ومن الواضح ان هناك صفا من قطوع مماثلة في كل عرض الثغرة . وإذا كان من الحقيقي ان خبير الرى عندما سالته الشرطة قال في اول الامر ان النقب ربما حدث طبيعيا . إلا ان هذا كان استنتاجا متعجلا ، بُنى على المنظر المرعب للامواج في تلك الليلة الاولى ، ولم يبن مطلقا على اى حقائق علمية .

وكانت الرياح الآتية من فوق الجبل قد اثارت امواجا جد قوية بدت في الليل سوداء منذرة وبللت سراويل المهندسين ، الذي نسوا في التو كل ما يعرفونه من الهيدروليكا ، ونسوا أن الجسر سمكه في القاع سنة امتار باكملها ، وأن الماء لم يكن يرتفع إلا لخمسين سنتميترا ، وأن معدل الرشح سيصل تماما إلى ما تجت مستوى الارض . وباختصار فقد نسوا أن من المستحيل فيزيائيا أن ينكسر الجسر بنفسه ـ ولم يروا إلا بحرا من الامواج السوداء بدا وكانها يمكن أن تهدم أي جسر .

ما إن تم بناء جسرنا الأول ، حتى ركبنا مضخننا الجديدة لضخ الماء من داخل هذا الحاجز إلى الخارج ، ثم بدانا جسرنا ثانيا يحيط بمنطقة اكبر جاعلين فيها اماكن هامة مثل قمائن الطوب . وتم تجفيف المنطقة المبنية في ذلالة أيام . ثم حولنا المضخة لتصريف المياه من المنطقة الثانية ، واقترضنا ايضا مضخة ثانية من تقتيش الرى . وقد ابدى الإسطى ، محمود في هذا العمل نشاطا وعزما هلكين . فقد جعل المضخة الجديدة من مسئوليته الخاصة واخذ يعمل عليها بلا كلل ليل نهل لثلاثة ايم ، حيثما يتم تركيبها ، وهو واقف في الماء ، لينظفها إذا انسنت ، وساهم بذلك إسهاما كبيرا جدا في نجاح مجهوداتنا . وكان هناك مُعين اخر ساعدنا بمالايمكن تقديره ، وهو ابراهيم حسن . وهو قوى بمالا يصدق ، فكان في استطاعته ان يلف نراعيه حول اسطوانة زيت تسع ثمانين جالونا ، هي مما لايكلا ثلاثة رجال ان يتمكنوا من تحريكها ، ويلتقطها هو ليرفعها وكانها جوال من الريش . وبدا وكان له قوة وقدرة تحمل محرك المضخة نفسه . وكان يظل موجودا هناك طيلة النهار والليل ، وهو متاهب لان يرفعها ويسير بها إلى حثيما اردنا . ولولا هذان الرجلان ، ابراهيم حسن و د الاسطى ، محمود ، لما امكننا تطهير الموقع ولا في ضعف هذا الزمن . هذا الزمن

وفى خلال عشرة ايام امكن لشاحناتنا ان تساق فوق الأرض من حول المبانى التى قامت عليها المياه واستطعنا ان نبدا فى إحضار المواد ثانية لنواصل عملياتنا فى البناء

واثناء القيام بهذا كله ، حط علينا وكيل النيابة لعمل تحقيق بشان الفيضان واخذ هو ومساعده يلفون ليسالوا كل قروى بدوره : « مل نقبت الجسر؟ ، ويجيب كل قروى بالدور « لا » ، وبعد أن ملا وكيل النيابة ثلاثة افرخ ، من افرخ الورق ذات الحجم القانوني ، بهذه الإجابات ، على إلى بيته وهو راض بان القضية قد تم تحقيقها .

وكما يتفق ، فقد استطعت انا نفسى ان احصل من اسئلته على اكثر مما حصل عليه هو ، ذلك ان احمد عبد الرسول ادلى باسماء مختلفة تماما عن الاسماء التى كان قد اعطاها لى على انها اسماء الخفر الذين عينهم ، وبذا فقد بين لى انه لم يعين احدا مطلقا . وعلى كل ، فقد فضلت عدم الإبلاغ عنه . وان اتعامل معه بنفسى .

وإذن ، فقد كان تقريرى الأول إلى اللّصر يتصف على الآلل بانه مثير للامتمام ونجم عنه استدعائى فى التو للقاهرة لأروى الحكاية شخصيا . واستاء رئيس الديوان الملكى استياء شديدا من المجرمين وقال انه ستوضع الترتيبات لإرسال فصيلة من حرس الحدود السودانيين _ وهي قوات قاسية جدا ترهب كثيرا باسواطها الكبيرة : وجزعت تماما لهذا الاقتراح ، وتوسلت إليه الا يفعل شيئا من هذا القبيل ، لاته لن يحل اللغز بنك ، ومن المؤكد لن سيئير الكثير من الكراهية بحيث لن يمكن بعدها

أبدا استمالة الفلاحين للقرية الجديدة . فقال و دعني على الآقل أرسل لك بعض الجنود لحملية المشروع . دعني اعطيك سلاحا لحمليتك و السلاح يجذب فحسب مزيدا من السلاح ، وإذا أراد أي واحد أن يطلق النار على ، يجذب فحسب مزيدا من السلاح ، وإذا أراد أي واحد أن يطلق النار على ، وما من قدر من البنادق تكون فيه أي فلادة لي . وواخيرا أمكنني إقناعه بالا يزعجني بفرقة من العساكر تجرى في أرجاء قريتي كلها ، وتركني لأرحل ، وإن كان واضحا أنه يوجس خوفا بشان مصيري . وعلى الأقل فقد أعد فتح التحقيق الرسمي ، وسرعان ما علود وكيل النيابة الظهور بعدها ومعه هذه المرة المدير والعديد من علية القوم . وطافوا بالقرنة وهم يسالون و هل نقيت الجسر ؟ ، ومرة أخرى يجيب القرويون بما هو منطقي يسالون و هل نصرفوا ، وكان الخرا أن ملا المحققون عشرة الفرخ من الورق انصرفوا ، وكان الخر ما سمعناه عنهم .

الألهة تتقبل القربان.

عندما راى صديقى شوالردى لوبكن مدى ما اصابنى من اكتناب بعد هذه القضية ، أخبرنى أن الفيضان هذا هو قريانى للآلهة من أجل القرية . وأحسست أن الآلهة قد تقبلت القريان وواقت على القرية لانها كشفت لى من خلال الفيضان عن حقيقة هامة كان يمكن أن تفوتنى لولا ملحدث . فلحوش المحاط بالجسور والذى كانت القربة تبنى عليه كان قد ظل جافا للالثين عاما ، فكانت أرضه جامدة مدموجة ، بحيث أنها لم تكن تماما على النمط الذى تكون عليه القرى والارض الزراعية في الصعيد . ففي هذا الجزء عموما حيث يستخدم نظام رى الحياض ، يتم وقت الفيضان السماح ببخول مياه النهر لتغمر الحقول . وإذ تبتل الأرض هكذا سنويا فإن هذا يجعلها تتمد ، وهكذا فإنها عندما تجف ثانية في شهر اغسطس بعطها تتمد ، وهكذا فإنها عندما تجف ثانية في شهر اغسطس أو ما حول ذلك ، تظهر فيها كلها شقوق هائلة كما في الطين إذ يجف . وسمى الأرض في هذا الوقت الشراقي ، وهي كلمة تعنى ، والعطش ،

ه منصب العدير وقتها يرادف المحافظ حقيا . (المترجم)

وقد مؤسس إحدى مدارس عام الآثار المصرية ، وقد امكنه من خالل تأسير الرموز أن ينفذ
إلى طريقة تظهير قلعاء المصريين ، و اعمله التي تمثلت في دراسات من مثل ، معبد
الإنسان ، و ، المعجزة المصرية ، لا تقل اهمية عما قام به شعبليون من الله شفرة هجر
رشيد .

والبناء على تربة كهذه يعرض الفلاح لمشائل إنشائية كبيرة ، ولهذا السبب فإن القرى في صعيد مصر تُبني عادة فوق أكوام ترتفع لأعلى من مستوى الفيضان على أن هذه الأكوام لها مشاكلها الخاصة بها . وإحداها هي أنه عندما يرتفع الداء ، فإن كل هوام الحقول – الجرذان ، والغابين ، والحشرات – تلجأ إلى القرية ، جالبة معها شتى الأحراض . وفي هذا الوقت من السنة تاتي اعداد هائلة من الطيور – اللقاق والبجع والصقور – مندفعة في اسراب الى القرى لتولم بهذه الحيوانات . وهذه الأكوام كلها تغص بقناس ، واحد الاسباب في أن هذه القرى لا تستطيع أن تتوسع هو هذا الفيضان ذاته هو والطبيعة غير المستقرة إلى نظام الرى الدائم بالقنوات ولبناء توسعات القرى على ارض منبسطة ، على أن كل هذه التوسعات ستجد نفسها في مواجهة مشكلة التشققات .

وهكذا فإنه عندما غمر الفيضان القرنة ، ارتدت ارضها إلى حالة الشراقى ، مثلها مثل سائر صعيد مصر ، وما إن جفت حتى بدات شقوق الشراقى ، مثلها مثل سائر صعيد مصر ، وما إن جفت حتى بدات شقوق تغور لاسفل إلى عمق ثلاثة امتار ويصل اتساعها إلى خمسين سنتيمترا عند السطح ، وكانما تقريبا قد وقع زلزال صغير ، ولما كانت المياه الجوفية ترتفع كل سنة في حدود المترين من سطح الارض ، ولما كانت الساسات البيوت في القرنة من النوع المعتاد الشريطي الذي يصنع من حجارة الدبش وملاط من التربة ، ترص في خنادق عمقها متر ونصف المتر ، فإن كل بيت سيكون هكذا جالسا على قشرة رفيعة من التربة تعوم على طين سائل ، وستسمح الشقوق للتربة بان تنزلق جانبا ، ولاشك ان البيوت نفسها سوف تتشقق .

و هكذا كان على أن اجد وسيلة لإن اجعل لبيوتى اساسات لاتتاثر بهذه الشقوق : وفوق ذلك فحتى اكون مخلصا لتصورى للقرية الانموذج ، فإن الحل ينبغى ان يكون عمليا بما يستطيع اى فلاح فى اى قرية ان يقلده . وهكذا فإن المشكلة ليست مشكلة هندسية فحسب ، ذلك انه توجد حلول هندسية شتى مقبولة ، مثل الخازوق الخرسانى أو أساسات الشدة ، ولكنها باهظة الثمن بما يجعلها ممتنعة على الفلاح ، ولقد منعت نفسى من أن استخدم حتى كمرة رابطة من الخرسانة المسلحة ، وذلك لاستوثق من أن حلى يمكن تقليده بسهولة .

واستشرت الأستاذ خليفة استاذ قسم ميكانيكا التربة في كلية الهندسة بجامعة القاهرة ، وكان من الشائق لي أن أراه يقترح ناس الحل الذي استخدمه الفراعنه . كان قدماء المصريون عندما يبنون معبدا ، يعلَّمون زوايا الفناء باوتاد ، ثم يحفرون عند نقط مختارة من داخل ذلك حتى يصلوا إلى د الماء السرى ، ، وهو ما يكوّن المياه الجواية ، ولعلهم كانوا بختارون لذلك وقت الانقلاب الشتوى عندما يكون الماء في ادني مستوياته . ثم إنهم يضعون طبقة من الرمال في هذه الحفرة ، حيث ان الرمل غير قابل للانضفاط ولا يتميد عندما ببتل. ثم يقيمون على هذا عمودا في شكل نبات الدردي أو اللوتس ، كما لو كان سينمو . (ثمة عصمة الربة شائلة فيما بتعلق بهذا الاحتفال . فقد كان مسيو روبيكون يقوم بحفرياته في معيد مونتو بالكرنك ، عندما عثر في الاساسات على طبقة رمال ومن تحتها كان مطبوعا على الوحل طابع أرداف مهيبة من الواضح انه تخلف عن المهندس المعماري او ربما فرعون نفسه وقد انزلق فجلس اثناء اداء الاحتفال ، تاركا للخلف علامات تنورته المطوية ليعجبوا بها ؛ وقد صنع مسيو روبيكون قالبا لذلك يمكن رؤيته في متحف الكرنك) .

ومشكلة الإساسات في ارض الشراقي والحلول التي طبقت في القرنة هي وبعض الحلول الأخرى المطروح تجربتها واختبارها لد نوقشت نقاشا وافيا في ملحق ٤

. . .

الديكوفيل :

كانت شلحناتي تتخرب في اطراد من نقل التربة ، فهذه في الحقيقة مهمة عربات السكة الحديد من نوع ديكوفيل . وكان لدى مصلحة الاثار الكثير من معدات الديكوفيل ، على أنه يكاد يكون من المستحيل إخراجها من قبضة شتى الاثريين الذين خصصت لهم ، ذلك أن كل الاثريين كانوا غيورين على معداتهم مثل غيرتهم على القبور التي يحفرونها ، ولا يتخلون عنها حتى ولو كانت تقبع بلا حراك في المخازن ، كما كان هو الحال لمعظم هذه المعدات . وعندما قدمت طلبا لاحمد في أبيدوس ، حولني إلى على في أسوان ، وعندما ذهبت إلى على قال لى أنه قد أرسل المعدات إلى ابيدوس .

واتفق أن كان يوجد بالقرب من القرنة كم كبير من المواد _ الاف الامتار من القضبان وعشرات العربات الصغيرة _ التي تخلفت من حفريات متحف لمتروبوليتان عند الدير البحرى، وهي حفريات توقفت منذ زمن طويل. وكنت متحرقا للاستيلاء عليها، ولكني لم استطع ان اجد احدا على صلة بالمتحف لأطلبها منه. وذهبت إلى اناس في الاقصر يعملون بالمعهد الشرقي بجامعة شيكاغو، فقالوا انهم لاشان لهم بحفريات متحف المتربوليتان ولكنهم نمصحوني بمحاولة الاتصال بمدير البنك الاهلي في الاقصر، الذي كان يعمل ممثلا للمتحف. وقال لي المدير ان مسئوليته تتوقف عند دفع اجر الخفر الذين يحرسون المعدات، على انه اعطاني اسم رئيس القسم المصرى بالمتحف، الدكتور لانسنج، وكنت قد كتبت له من قبل ولم تتق وما ذي الرجل التعس ونما مرضا خطيرا.

وعندما ابدى الملك اهتماما بالمشروع ، كتبت إلى القصر عن المشكلة التى اعانيها للحصول على ديكوفيل . وفي الحال عينت لجنة برئاسة وزير المعارف . وكان من بين اعضاء اللجنة سسيو شغرييه ، مدير حغريات الكرنك ، ووعدني بـ ٨٠٠ متر من القضيان واثنتي عشرة عربة صغيرة ، الأمر الذي جعلني اشكره بكل الامتنان . وتم التوقيع بما ينبغي على تفصيلات الاجتماع ، واغلق الملك وختم بختم ، تم الاستيفاء ، ثم وضع في احد الجحور . وعندما عدت إلى القرنة طلبت المعدات من مسيو شغريبه ، ولكنه لذهولي رفض اعطامها لي ، قائلا انه قد توسع للتو في علم بشان تهدم البوابة الثالثة لمعبد الكرنك .

خلب اللي خيبة شديدة . وكانت شلحناتي تتحول من سييء إلى اسوا ، ولم يكن يبدو اى المل في إراحتها . وفكرت فيما بيني وبين نفسي أن قد سالت كل فرد ، حتى الملك ، فلمن اتحول الآن ؟ ليس فوق الملك إلا الله : وهكذا صليت لله وسالته أن يعطيني ديكوفيلا .

وفي خلال أسبوع زارني مسيو برويير ، مدير حفريات المعهد الفرنسي في دير المدينة ، وقال أنه قد سمع بحلجتي إلى ديكوفيل . وكان هو قد استنفد كل موارده المالية ، فكن عليه أن يوقف الحفريات قبل نهاية الموسم : وكان على استعداد لأن يعطيني كل ما عنده من معدات الديكوفيل شريطة أن استخدم رجاله ، بحيث لايضيع عليهم اجرهم عن بقية الموسم . وكنت مستعدا تماما لأخذ رجاله هؤلاء ، بل لعلى كنت ساقترح ذلك أنا نفسى ، لأن معداته ستكون أمنة باكثر وهي في أيدى الرجال اللين تعودوا عليها .

خُنت في غَلَيَة الحماس لمصولي اخيرا على ديكوفيل ، بل واكثر من ذلك ، تملكني إحساس بالتكوى لأن دعواني قد استجيبت بهذه السرعة ۲۲۷ والوضوح . وفي الحال اخذت أصلى في ورع لله تعالى ، شاكرا إياه على منته ، التي اعتبرتها علامة رضا عن عملي .

وقد قيل في القرآن ، لئن شكرتم لازيدتكم ، . وفي بداية الموسم التقي زارني مستر هوسر ومستر ولكنسون وكلاهما يعملان في متحف المتروبوليتان . وكانا قد وصلا من إيران لتصفية كل ممتلكات متحفهم التي في القرنة ، ولما كانا قد علما بلحتيلجي للديكوفيل ، فقد رغبا في بيع عندهم منه إلى . ٣٠٠٠ متر من القضبان ، وثلاثون غربة صغيرة ، وإحدى عشرة عربة مسطحة ـ بثمن إسمى هو مائة جنيه . وكان لديهماعرض اعلى لشرائه قدمته شركة تجارية في المدينة ولكنهما يفضلان اعطاءه لمنظمة علمية مثلنا ، واشترطا فحسب ان يتم دفع النقود لهما خلال شهر واحد : فقد كانا متعودين تماما على التعطيلات الإدارية . فسوف اقيم حفلة عند انتهاء عملي ادعو لها كل وإذا لم تدفع الإدارة ، فسوف اقيم حفلة عند انتهاء عملي ادعو لها كل المعنيين من رؤساء الإدارة ، الفعل : وهكذا لم ينته الأمر بالمعدات في النهر . ولحسن الحظ دفعت الإدارة ، الفعل : وهكذا لم ينته الأمر بالمعدات في

لحسن الختسام

التسرنة ني سببات

معماری ببحث عن نصیر

بعد ثلاثة مواسم من العمل فى القرنة ، وجدت انه من الصعوبة البالغة ان انجز اى عمل بينما تواجهنى معوقات مصلحة الآثار التى تزداد تصلبا ، ووددت ان انقل كل المشروع إلى مصلحة اخرى اكثر ملامة : وهكذا حاولت ان يتم الاستيلاء عليه من مصلحة الفلاح ، ولكنهم لم يكونوا ليلمسوه : فحاولت مصلحة

الإسكان ، التي تنازلت ايضاً عن هذا الشّرفّ . وهنا ، عندما أوضحت ان الفلاحين لايمكنهم تحمل تكلفة الاسمنت ، قيل لي د سوف نبني نحن بالاسمنت ، وكان هذا امر غير عملي بما لايطاق ، إنه بمثابة تحديث لقول مارى انطوانيت ، فلياكلوا كعكا ، .

ووصل التعويق إلى ذروته عندما حدثت بعض التغييرات في العاملين بالمصلحة فاتت بموظفين كانا على عداء للمشروع واصبحا في مركزين قياديين ، كما نقل نصيري الأخير : شفيق غربال وكيل الوزارة إلى وزارة الشئون الاجتماعية .

وتصورت انه مع وجود شفيق غربال في وزارة الشئون الاجتماعية ، فإن المشروع قد يكون حاله افضل تحت رعايته هناك ، وهكذا قدمت طلبا لمصلحة الفلاح في تلك الوزارة . وقبل مرور زمن طويل اصبح من الواضح ان مصلحة الفلاح ليست كثيرة الاهتمام بالفلاح ـ و على الاقل بإسكانه ـ وهكذا اخبرت مرة اخرى بان أقدم طلبا إلى مصلحة الإسكان . وهنا وصل مشروعنا الإسكاني إلى التوقف بالكامل .

وكان كل تحرك من تلك التحركات يجعل الموقف اسوا ، بصرف النظر تماما عن أن ذلك كان سيورطنا أيضا في أعمل مكتبيه لإنهاية لها عند القيام بالجرد وتسليم المخازن . وفي كل مصلحة من المصالح الثلاث . كانت تعقد اللجان التي كان من الواضح أنها تعقد فحسب بهدف إيجاد أعذار لوقف العمل ولتمكين المصلحة المعنية من غسل يديها من القرنة بالكلعة

كان من الواضح استحلة الاستمرار في العمل مع اناس هكذا ، ولهذا فغندما أُنبئت في النهاية انه إما أن اعود إلى مدرسة الغنون الجميلة أو اتخلى عن كرسي هنك لأصبح موظفا مستديما في مصلحة الإسكل ، قررت أن اعود إلى التدريس وقد ارتحت بالا . على أنه حتى التدريس لم يكن فيه إلا القيل . ولحسست أنى أحاول تدريس شيء قد فشلت أنا نفسي في إنجازه ، وتزايد شعوري بقطق ونفاد الصبر . إن ظهور النتائج يستغرق زمنا اطول مما ينبغي : فالأمر يشبه تنمية شجرة نخل من بدرة - فلا من عشر سنوات قبل أن تستطيع جمع بلحة واحدة .

ثم حملتنى سلسلة من محن جديدة على اتخاد قرارى . كانت هناك مسابقة لتصميم ارخص منزل قروى واف . وكان المطلوب تصميمين ، وفازت التصميمات التى قدمتها من كلا النوعين . واعطى وزير الشئون الاجتماعية منحة ٢٥٠ جنيها لإقامة احد هنين التصميمين كتجربة . وتم اختيار موقع على ارض ما يمتلكها المركز الاجتماعي في المرج ، قريبا من القامرة . وعملت عملا شاقا في الرسومات التفصيلية والتقديرات المالية حتى تكون جاهزة قبل أن يغير أي واحد من رأيه ، وانهيت كل نلك خلال أسبوع . ورغم هذا إلا أن مصلحة الإسكان لم تبن قط هذا البيت ، مع أنهم كان عندهم كل شيء ح التصميمات ، والموقع ، والتقود ح والسبب كما قلوا ، أنهم لم يستطيعوا أن يقرروا تحت أي بند من بنود ميزانيتهم سيتم ايخال ذلك .

وافنتحت الحكومة في ذلك الوقت مركز ابحاث البناء ، فاقترحت ناقل مبلغ الـ ٢٥٠ جنيها إلى مركز الابحاث هذا وان ابنى البيت تحت رعليتهم . وكنت أمل بهذه الطريقة أن يتم تعرض بناء من طوب اللبن لاختبار رسمي معتمد ، وبذا يثبت أن طوب اللبن رخيم حقا . ووافق مركز الابحاث ، ولكنه قال أنه سيكون من الضروري بناء بيت أخر بالمواد التقليبية (كمرات خرسانية سابقة الاجهاد) لمقارنته ببيتي . وفي النهاية بنوا هذا البيت الثاني (الذي كلفهم ١٠٠٠ جنيه) ، ولم يبنوا بيتي . وكنت قد علقت أمالا عظيمة على هذه التجربة لإثبات أرائئ فيما يتعلق وكنت قد علقت أمالا عظيمة على هذه التجربة لإثبات أرائئ فيما يتعلق متكلفة طوب اللبن ولاضع حدا للحكليات التي كانت تروى عن أرتفاع تتكلفة القرنة ، ولكني لم أخرج بشيء من هذه التجربة ، ومازالت الـ ٢٠٠ جنيها مع مركز الابحاث .

وبعد ذلك ، وبينما كنت أمل أن نجاح مدرستى في فارس سيبرىء في النهاية طريقة طوب اللبن ، إلا أن أحد كبار موظفي مصلحة المباني المدرسية روى مباشرة كنبة متعمدة للوزير ، قائلا أن المدرسة قد تكلفت

ويقول القرآن للمؤمن الذى يجد من المستحيل عليه أن ينفذ رسالته بين قومه أن عليه إنن أن يشد الرحال مهاجرا إلى مكان أخر . وفي ذلك الوقت منالني الدكتور دوكسياديس أن أنضم إلى مؤسسته في البينا . لاعمل عنده على التخطيط للريف في العراق . واحمست أن للعمل الاهم هو البناء لا التدريس ؛ وأن المباني أيا كان موقعها في العالم . ستتحدث بصوت أعلى من المحاضرات ؛ وأنه إذا جذب مشروع ما مكتمل انتباها دوليا ، فإنه في النهاية سيكون له تأثيره في مصر .

الْخترتُ إِنَنَ أَنَ ابْنِي بِدلا مَنْ انرس ، وقد احسست اني استطيع إيداع النظرية التي طورتها بالقرنة في هذا الكتاب ، الذي هو إسهام في نظرية التكامل . والتناول المتكامل ، وإن كان ينبغي أن يكون عمليا بقدر الأمكان ، إلا أنه يتطلب الإشارة إلى بعض العثرات والعقبات في طريق التطبيق العملي للنظرية ، ومن هنا كان هذا الجزء الثاني .

والمهندسون المعماريون الشبان الذين يقراون هذا الكتاب بجب الا يفترضوا انهم ما إن يعرفوا كل شيء عن المواد والإنشاءات ، وما إن يلهبهم حب المباني الجعيلة والعزم على جلب الجمال إلى حيوات رفاقهم في البشرية ، فإنهم إنن قد تجهزوا للانطلاق للبناء . إن المهندس المعماري حين يشعر بحس بالرسالة ، سوف يجد حتما قدرا كبيرا من المقلومة لهدفه . وهو إذا كان يريد أن يبني للشعب ، فإنه يجب أن يفهم منذ البداية أنه ستكون أمامه مقاومة عنيدة . وإذا كان سوف يقابل مشاكل منذ البداية انه ستكون أمامه مقاومة عنيدة . وإذا كان سوف يقابل مشاكل تقنية وفنية تستدعي استخدام كل تدريبه ومهاراته ، إلا أن التغلب على هذه المشاكل فيه ما يثير الحماس ويرفع المعنويات ، مثل تسلق الجبال ، ومن المقروض انه لم يصبح قط مهندسا معماريا إلا بسبب حبه لتناول صعوبات كهذه .

على انه ستكون هنك عقبات اخرى فى طريقه بالإضافة إلى العقبات المباشرة التقنية والفنية ، عقبات ستجعله يشك حتى فى اكثر معتقداته صلابة ، وكلما دهعه حسه المعمارى من خلال المنطق الواضح إلى المزيد ، والمزيد من الحلول الجنرية ، فإنه سيجد من داخل نفسه مشاعر غدارة تغويه بالتخلى عن رسالته ليتواءم مع اسلوب الممارسة السائد في المعمل . وعندما وجدت انه حتى الفلاحين يعادون مشروع القرنة ، بدات اشك في مبدا قبو طوب اللبن كله . وفكرت انه وان كان المبدا سليما القتصلايا وجماليا ، ومن الوجهة الهندسية ، إلا انه ربما يحمل بعض أيحاء بالقبور ، أو اى من تداعيات محبطة اخرى ، تنفر الفلاح . وقد هدا شوالر دى لوبكر من روعي بهذا الشان ، فاكد لى انه وإن كان القبو نصف الدائرى مرتبطا باوزيريس والموت بما قد يجعله من غير المناسب ، إلا ان اى عقد مدبب من قطع مكافىء أو مقطع دائرى لن يكون فيه ما يحمل اى رمز منفر . وقد زارنى هو نفسه في القرية الجديدة ووجد ان المضيفة ذات القبة تحدث انطباعا بهيجا جدا

والحقيقة أن بعضا من المعارضة ربما يكون قد طرح نتيجة ذكريات لبعض مسلكن معينة مزرية أقامها ملاك زراعيون من البخلاء (لفلاحيهم) في البحيرة ، في شمال الدانا ، وهي مسلكن سقفت بقباب واطية تجذم على المصدور بما يذكرك حقا بالمقبرة . ومن الناحية الأخرى ، فإن الآقبية والقباب من نوع أو آخر تستخدم بما يثير البهجة في مسكن منوبة ، مسوريا ، وجزر بحر أيجه ، وصقلية ، وإيطاليا ، بون أن يفكر أحد غي أي مدفن ، على أنه بالنسبة للمعملري الشاب الذي ظل يطرح مثل هذه مدفن ، على التقليدية ، فإن الشك في الذات كان يثير فيه أباغ المقلق . وبمصرف النظر عن هذا التشكك الجوهري ، فإن المعملري ليضيق صدره بكل احداث الحياة اليومية التي تضعف من الروح . ذلك القصور الذاتي ، والنفور من الإساءة والخرين ، بل والخوف المجرد ، كل هذه تنصح المعملري الخلاق بان يخون رؤيته ليصبح محترما مثله مثل أي واحد أخر .

إن هذا الصراع الداخلي لابد ان يمارسه كل الفنانين الخلاقين ، على ان المعملري سيجد أن المسراع في حالته يحدث ايضا خارجيا ، وذلك عندما يحلول أن يحقق رؤيته في مبلغ مجسمة . وعندها فإنه سوف يدرك أن نفس الإعداء ، القصور الذاتي ، والرغبة في حياة هدئة ، إلغ ، التي سبق له أن تعلي من داخل ذاته ، قد تخندقت في الهيئات الرسمية التي يجب أن يتعلون معها لينجح في مهمته . وهكذا فإن آخر إغواء له هو أن يثور غضبا وازبراء من تعليدات ومقلومة الرسميين الذين بجب أن يتعلمل معهم ، وأن يتخلى عن كل محلولة للعمل من خلال هيئات رسمية . وحتى مساعد نفسه على المعماري أن

يتذكر مدى ما توفر له من حسن الحظ بما وراءه من تعليم تقني طويل. وينبغي عليه أن يتذكر أنه بالنسبة له فإن ذات حماسه لحل المشاكل المعمارية وارؤية مبانيه وهي ترتفع ليمده بالإحساس بالرضا والمكافاة عما قلم به من فعل خلاق ، على أن هذا لسوء الحظ بكون بالنسبة للرسميين تعليد أخر في روتينهم اليومي ، وصداع أخر للموظف الحكومي الذي يعاني من زحمة العمل وسوء الأجر، ذلك الموظف الذي كثيراً ما يكون دافعه الوحيد للتصرف هو خوفه من مساطة ديوان المحاسبات . كيف يمكن أن نتوقع من موظف كبير أن يكون له أي اهتمام باقتراحات ثوریة تکون مما بُلزم مصلحته بخطط کبری تنطلب تکنیکات لم بسیق تجربتها واجراءات مالية تبدو وكانها غير سليمة ؟ إنه قد وصل إلى مركزه بعد أن قضى حياته بطولها في تقدم حذر على درجات السلم الوظيفي ، وهو الآن يجلس متثاقلا إلى مكتبه ، لا يشغله إلا كيفية تجنب إرتكاب الأخطاء وربما هو يضع عينا مترددة على المركز الإعلى التالي. والمعماري ذو الإلهام لابد لسوء الحظ من أن ينمى الصبر والتكنيك اللازمين للعمل في تناسق مع ملكوت الرسميين . ورغم ذلك ، فإنه إذا كان حل المشاكل المعمارية يعطى إحساسا بالرضا مثلما بعطبه تسلق الجبل ، إلا أن التعاون مع البيروقراطيين يشبه الخوض في مستنقع ـ فيه تخريب للروح ليس إلا.

على أن هؤلاء الرسعيين هم ومن يراسون مكاتبهم ليسوا إلا اناسا عاديين ، جزء من الشعب ، مثلنا كلنا . وهم كافراد ، طيبون ، حساسون ، والتكيام ، وحريصون فيما يامل المرء على إعادة بناء بلدهم . افلا يمكنهم أن يروا أن الطموحات الثورية تحتاج إلى إجراءات ثورية ؟ أم اننا كلنا تحت رحمة نظام من إجراءات رسعية يكرهه كل واحد ، ويدرك الجميع انه نمو لاعشاب ضارة خانقة ، لايوجد من هو على استعداد لاقتلاعها ؟ بل ان القلاح أيضا يتباطا في الاهتمام بالاقتراحات التي تطرح لتحسين حاله . فهو أبكم فاتر الشعور ، بلا تعليم ، وبلا إدارك للقضايا القومية ، وبلا وضع اجتماعي . وهو لا يؤمن بانه يستطيع أن يساعد نفسه أو بانه يستطيع أن يجعل صوته مسموعا

الافستراء يسستمر

استخدم شتامو القرنة انواعا شتى من الكنب : فقلوا ان اهل القرنة لم يعيشوا فى القرية لانهم لم يحبوا البيوت المسقوفة باللبن فى اقبية وقباب ، ، وقالوا ان استخدام طوب اللبن ليس امرا تقدميا وانه ليس بالمادة السليمة هندسيا: على انهم ركزوا هجومهم بطريقة الدكتور جوبلز ، على اقوى حجة تؤدى للاعتراف بتك التقنيات المستخدمة: وهى انها رخيصة الثمن . فقالوا ان طريقة البناء هذه غالبة جدا . وهكذا فلاند من ان إحاول هنا معض التفسير .

فاولا : فيما يتعلق بأن أهل القرنة لم يرغبوا العيش في القرية . ولكن لماذا لم يرغبوا في ذلك ؟ لاشك انه ينبغي أن يكون لبينا من الفضول ما يجعلنا نسأل عن السبب . ونحن نعرف من قبل سبب جاذبية القرية القديمة . فالأفراد الذين يربحون أوفر الربح من القبور - وهم بالعليم القرويون الأغنى - هم الذين يشكلون « لَجِنة المشابخ ، التي تقاوم النقل. وقد تعاقدوا مع مجام وابتكروا اكثر الإعذار جموحا حتى لاينتظوا ـ بل وقالوا انهم سيكونون في القرنة الجديدة في خطر من النِّئَاتِ . وهذه اللجنة كانت كلها نتالتُ من تجار العابيات . والتراجمة ، والخفر السابقين للاثار ، وما إلى ذلك .. ومن الواضح انهم اناس لهم اعظم مصلحة في البقاء كما هم _ إلا أن أصواتهم كانت هي المسموعة ، بينما ظل معظم القروبين ، الذين وافقوا على الانتقال ، صامتين في سلبية . ولا يُقترض في المهندس المعماري أن يكون رجل شرطة يدفع الناس داخل وخارج بيوتهم . هل كان من مهمتي أن أعمل على نقل أهل القربتة ؟ إن الحكومة قد اصعرت قانونا بانتزاع ملكنة أهل القرنة . فهل نُفذ هذا القانون؟ وكثيرا ما سمعت موظفين مسئولين يتحدثون عن الفلاحين كاولاد كلاب ويقولون عنهم أن الطريقة الوحيدة للتعامل معهم هي أن تبنى لهم بيوت من أي نوع وتدك بيونهم القديمة بالبولدون . ولم تقم مصلحة الأثار بأي محاولة لاكتساب تعاون القلاحين ، مل وبدا احيانا انها تتخذ جانبهم في معارضة الخطة . وكان موقف موظفي المصلحة بالنسية للفلاحين في أحديثهم الخاصة بين انفسهم ، هو القسوة الوحشية والمماطلة الرعديدة عند التطبيق . وكنت في وضع تعس بين بين ، فلا انا من الحكومة ولا أنا من القرية بما ينبغي لأي منهما ؛ وهكذا عانيت من كلا الطرفين .

ونعود إلى ما إذا كان اهل القرنة قد أحيوا البيوت أو لم يحبوها : ذات مرة أمكننى الحصول على عون من أخصائى اجتماعى شاب ، هو حسين سرى ، لإجراء مقابلات مع عائلات الفلاحين والحصول على تفاصيل

ى وزير دعاية هذار دكالور العانيا ، وكان مشهورا بالعبقفات والكذب في دعايته للحزب الفازى وفي الحرب العالمية الثانية (المترجم) .

البيوت التى يريدونها . وقد اجرى حسين خلال عشرين يوما مقابلات مع مائتى عائلة وحصل على موافقتهم مكتوبة وموقعة بشان خطوط المواصفات العريضة لبيوت كل عائلة منهم . وملزالت هذه الموافقات عندى . وينبغى الا يُفترض انهم دفعوا او يوهنوا ليوافقوا على خطط لايستطيعون حكما عليها ! فقد كانت لديهم الفرص لمعلينة مبان قائمة . والحقيقة انه عندما احضر على ابو بكر عائلته لترى احد البيوت ، سعد النساء بالبيت ! ولكنه عندما عاد إلى القرية هوجم هجوما مريرا لخيانته لقضية القرويين .

ولو كانت الحكومة قد تركت حسين سرى لشهر آخر واحد فقط ، فإني . على ثقة من أنه كان سيجعل كل عائلة في القرنة توافق على الانتقال إلى منزلها الجديد الخاص بها (ربما فيما عدا المشايخ الإثني عشرا) والحقيقة أننى كدت اكون سعيدا جينما تركتني الحكومة لإتعامل بطريقتي الخاصة مع القرويين، لاني بالطبع لم اكن قط لاشارك في تكتيكات الهدم د بالبلدوزر ، التي يحبذها أولئك الرسميون . فكان ما يتلق ومبادىء هو ان يُسمح لي بان اجعل كل اسرة بمثابة عميل خاص لي وان يتم ما ابنيه بمعونة الأسرة ورضاها . وفي الحقيقة أنني كلما زادت السلطات ابتعادا ، اصبحت احس بسعادة أكثر . وكثيرا ما حاولت ان اشرح للقروبين اننا لدينا الآن فرصة لأن نبنى معا في هدوء ما نشاؤه بالضبط، وذلك قبل أن تدخل علينا الحكومة فتوقف من عوننا لأنفسنا . وقلت لهم أنه قد شاع عنى في دوائر معينة أني أدلل الفلاحين ، وأن مصلحة الأثار لاتهتم إلا بأن تجليهم عن التل وتدفع بهم إلى بيوت من أي نوع ، وانهم لا يمكنهم ان يتوقعوا اي اعتلار لأشخاصهم من مصلحة حكومية .. وتوسلت إليهم الايستخدموا الحكومة كسلاح ضدى ، أنا الذي لا اربد إلا خدمتهم . ومازلت انكر ذات يوم جمعة ، وانا اجلس مع المشايخ بعد الصلاة لاقنعهم بهذه الحجج ، وإذا برجل جد صالح وعجوز ومبجل تبجيلا عميقا في المنطقة كلها ، وهو الشيخ الطيب ، إذا به يقول لإخوانه المشايخ في غضب عظيم انه لإثم يرتكب أن تركل بد رجل بقدمها لك في صداقة .

وثانيا ، فقد قرروا ان طوب اللبن ليس بمادة بناء هندسية ، وهكذا فإنه ينبغى الا يكون لاى هيئة حكومية اى تعامل فى طوب اللبن ؛ وان طوب اللبن يحتاج إلى صيانة وإصلاحات متكررة ؛ وباختصار فإنه ينبغى ان يترك للفلاحين ان يبنوا به على مسؤليتهم الخاصة .

والرد على ذلك هو أن هؤلاء المهندسين المعماريين الذين يلغون عمارة الفقراء ٢٠٥٠

باستخفاف بالغ طوب اللبن هم فى الحقيقة عاجزون عن الحكم على صلاحيته او عدم صلاحيته كمادة بناء هندسية . إن العلم الوحيد الذى يمكنه إعطامنا حكما وافيا عن مدى قوة الطين وإمكانية الاعتماد عليه هو علم ميكانيكا التربة . وقد اجريت تجارب فى انحاء كثيرة من العالم على الطين كمادة بناء -وخاصة فى جامعة كاليفورنيا وفى تكساس -وفى مصر فإن الدكتور مصطفى يحيى استاذ المواد ، والعقيد دعبس كلهم اجروا ابحاثا على خواص طوب التربة .

وقد وجد من الأبحاث التي أجراها العقيد دعبس على عينات من طوب لبن عادى في معامل كلية هندسة جامعة القاهرة أن حمل التفتيت يصل في المتوسط إلى حوالى ثلاثين كيلوجراما للسنتيمتر المربع . وكدليل قاطع على ملائمة طوب اللبن للأغراض الهندسية ، فإنى أرجع القراء إلى نتائج الحتبارات العقيد دعبس الرائدة ، ونتائج اختبارات تبليل وتجفيف طوب اللبن التي أجراها د . مصطفى يحيى . وهي مبينة في ملحق (٥) ويتبين بوضوح تام من هذه الجداول أنه يمكن الوثوق من أن كل أنواع طوب اللبن تتحمل أي قدر معقول من الإحمال تحت ظروف من المطر هي

اسوا مما يمكن توقعه قط في مُمثر .

وفى القرتة لايتعرض الطوب لحمل اكثر من كيلو جرامين ونصف الكيلوجرام لكل سنتيمتر مربع ، مما يعطى معلى امان يقرب من ١٠ . ولعل احد الاسباب فى ان المهندسين المعماريين يستحون هكذا من استخدام طوب اللبن هو أنه مادة أكثر حيوية من الخرسانة . فالخرسانة ما أن تُصب حتى تقال نفس الشيء ؛ اما الطين فليس كذلك ، إنه يظل ينكهش حتى يصبح جافا . وربما استغرق ذلك عاما أو أكثر ، حسب درجة نقلانية التربة هى والظروف المناخية . وعلى كل فما من داع للإحساس بلخطر من هذا المسلك . إنه لايقق بل الفلاح الذي يبنى بطوب اللبن ؛ وهو يعرف بخبرة الأجيال ، كيف يتحسب لذلك ، كما مثلا عندما يبنى جدارا بان يرص مداميك معدودة فى كل مرة ، ليترك للبناء فرصة أن يجف بعض الوقت قبل أن يواصل الإنشاء .

والأمر أيضًا لايزعج بال مهنس ميكانيكا التربة ، لأنه يستطيع أن يتحسب له في حساباته ومعالجاته . أما المهندس المعماري الذي ليس لديه تراث الفلاح ولا معرفة العالم ، فهو وحده الذي يرفض المفامرة بعيدا عن الخرسانة التي يقان أنه يعرفها بما فيه الكفاية ويحس بانه جد أمن عند استخدامها . وقد توصلت إلى ذلك حديثا جدا . ولابد من أن أفسر ذلك ، فبعد أن رأى وزير المعارف مدرستي في القرنة والمدرسة الأخرى التي بنيتها في فارس ، فإنه قرر أن يبني مدرستين تجريبتين أخريين من طوب اللبن ، إحداهما في الرادسية والأخرى في البيارات . وتم الإبلاغ مؤخرا عن أن هاتين المدرستين الأخيرتين على وشك الأنهيل : فتم إخلاؤهما ، بل وكان هنك اقتراح بأنه ينبغي ناقل أعمال النجارة منها لانقلاما من الخراب . ولحسن الحظ تصلاف أن كنت في القهرة في نفس الوقت بالضبط الذي عُينت فيه لجنة لاستقصاء هذا الأدلى .

وبينت للوزير خطورة هذه المزاعم وتوسلت إليه أن يعين في اللجنة احد العلماء المسئولين. وهكذا انتهى الأمر بدعوة الدكتور محمد سعيد يوسف والدكتور ميشيل باخوم ، استاذى ميكانيكا التربة والانشاءات بجلمعة القاهرة ، لفحص المدرستين المشتبه في أمرهما . ووجدا أن المدرستين المبلغ أنهما تنهاران سليمتان تماما ؛ وكان ما حدث هو أن الانكماش الطبيعي في الجدران أند أدى إلى تشقق الجص ، وسبب ذلك وحده هو أن المهندسين المعماريين قد وضعوا جصا صلبا من رمل وجير فقق طوب اللبن ، بينما القاعدة الهندسية هي أن يكون الأساس الوي مما تضمعه فوقه ؛ وأي فلاح كان سيخبرهم بما عليهم توقعه . أما مدرستا القرنة وفارس حيث استخدم جص من التربة . فلم تتاثرا بالكلية ويتلق أننا قد وجدنا أن إحدى المدرستين ، التي في الراديسية ، قد بنيت في المنتصف من أحد الوديان . وأنه كنتيجة للأمطار الغزيرة فإنها غُمرت بالميام لارتفاع متر و ٢٠ سنتيمترا طيلة شهر باكمله . إلا أن البنية لم تتاثر بشيء .

وبعد كل المحاولات التي رايتها لتسوىء سمعة طريقة طوب اللبن، خطر ببالي ان هذه المدرسة ربما حدد لها عن عمد موقعها في ذلك الوادى ـ الذي كان معروفا انه يغرق في المياه من أن لأخر ـ بحيث انها حين تنهار يستطيع أحدهم أن يقول : « هلكم ما الله لكم ، ولكن لعل هذا منى مجرد جنون بالإضطهاد .

والاتهام الثالث هو ، كما قلت ، اكثرها اهمية : وهو ان القرنة قد ثبت في النهاية انها باهفلة التكلفة . والآن ، فلو انها كانت كذلك ، لكانت هذه حقيقة جد فريدة وشائقة. ولو كان من الحقيقي حقا ان الطين والقش هما على نحو ما يكلفان اكثر من الاسمنت والحديد الصلب ، لكان هذا بلا شك أمرا خارقا ويستدعى التحقيق . ولكن تحقيقا كهذا لم يتم إجراؤه ، لانه سيكشف في التو ان المبانى قد كلفت في الحقيقة اكل من أي مبان يمكن أن سيكشف في التو ان المبانى قد كلفت في الحقيقة اكل من أي مبان يمكن أن تقارن بها مما اقامته اي مصلحة حكومية في اي مكان آخر في مصر ، وأن ثلاثة أريام تكلفة العمعة الماهرة الدائمة كانت تضيع في دفع أجور هيئة عاملين قد توقفت عن العمل بسبب التعطيلات الإدارية .

واكثر تفنيد مقنم بشان هذا الزعم هو تحليل كيفية الانفاق الفعلى لنقود القربة . وقد عَقَجت هذا في الملحق (٦) . وأرجو أن يكون نصب الاعين لن النفقات الكلية عندما سلّم المشروع لوزارة الشئون الاجتماعية كانت ٩٤,١٢٠ حنيها ، ٣٦ الرشا ، منها على الآثل ٢٠,٠٠٠ جنيه ينبغي ان تطرح كثمن لمعدات لم تستخدم، وشاحنات، ومواد قابعة في المخازن . وهكذا فإن إجمالي النفقات هو ٧٤,١٢٠ جنيها ، بينما إجمالي المياني التي تمت هو ١٩,٣٠١٩/١. مترا مربعا ، وبالتالي فإن المبائي بما فيها المسجد، والسوق، والخان، والمسرح، وقاعة البلدة، ومدرستان ، قد تكلفت ٤ جنيهات للمتر المربع . ترى ، في أي مكان أخر حدث أن الليمت مبان عامة بمثل هذا الرخص؟

والواقع ان وزير الشئون الإجتماعية اهتم بان يقارن تكلفة البناء بالنسبة لبناء الله ٧٩٠ بيتا الباقية وقتذاك ، وذلك حسب النظامين اللذين بمثلهما بالترتيب البناء بالمقاولة ، والبناء بالطريقة التي استخدمت في المشروع، فعين لجنة لاستقصاء الامر. ووجدت اللجنة انه بنظام المقاولة تكون التكلفة ١٤١,٨٦٤ جنبها بينما بالنظام الذي بنبت به القربة تكون التكلفة فحسب ٢٠٧, ٢٠٢ جنيها (انظر الملحق (١) لتحليل النكاليف).

وقد قال بعض الناس ان القربة لاتزيد عن ان تكون استعراض مواهب تتوافر لفرد واحد . وكان مما طرح أن التصميم لطوب اللبن فيه بالذات صعوبة ويتطلب مهارة خاصة ، وإن الطريقة غير ملائمة لأن يتخذها المهندسون المعماريون الآخرون . وبالطبع فإن هذا مجرد هراء . فإذا كان يمكن لصبى قروى أن يتعلم بناء قبو في ثلاثة شهور، فإن المهندس المعماري المؤهل يستطيع فيما يفترض ان يتعلم رسم القبو .

وقد سبق لن قدمت اقتراحا (انظر ملحق ٢) للتدريب المتاني لمجموعة من المهن سين المعماريين المؤهلين، لإعدادهم للعمل في القرى المصرية . وكل أمالي في مستقبل الريف المصري لتستقربين يدي هؤلاء المعماريين الشبان من بلدي . إن هؤلاء المهندسين المعماريين الذين ينيفى أن يقوموا بدراسة البناء الريفي الآن هم الذين سيكون عليهم تطبيق المباديء التي نشأت في القرنة . فإعادة بناء الريف المصرى ستستغرق اربعين عاما من عمل شاق متواصل ، وهؤلاء الشبان هم الذين

سبكون عليهم العمل على تنفيذه . وإنى لمتاكد أني أستطيع أن أثق في انهم سبكرسون انفسهم بإخلاص لبناء القرى ، ذلك اني كنت دائما القي أكثر الاستجادات حماسا وتعاطفا من شيك المهندسين المعماريين. على انه بندفي ان تدرك الحكومة حجم ومتطلبات مهمة إعادة بناء ريف مصر بالطريقة التي طرحتها . وبحب أن تتقبل الحكومة مسئولياتها بالنسبة للمهندسين المعماريين الذبن سينفذون البرنامج والذين سيتخلون عن اى فرصة لممارسة المهنة ممارسة حرة مجزية . فلابد من أن تضمن لهؤلاء الرجال مرتبا مجزيا (على ان يوضع نصب الأعين ان الهدف هو اجتذاب افضل ما في الأرض من المهندسين المعماريين الشبان، وليس فحسب أولئك الذين لا يستطيعون كسب عيشهم بالممارسة الحرة) وعلى الحكومة أن تراعيهم في كل شئونهم الخاصة . ويساوى ذلك اهمية ، أن الحكومة بجب أن تترك لهؤلاء المعماريين حربة تايية مهمتهم ، وأن تستوثق من إن الموظفين الإداريين لايعوقون العمل في البناء . وما لم يتم تحديث الجهاز الإداري بحيث تُزال « كل ، التعطيلاتُ الفلجمة عن الإجراءات الإدارية والحسابية ، وما لم يتم دعم الهيئة الفنية بما يكفي من الموظفين الذين تحول لهم السلطات ويكونون من الراغيين في تحمل المسئولية ، ومالم تحل الإتصالات التليفونية مكان الطلبات المقدمة من ثلاث صور مع توقيعات بالموافقة لاتقل عن خمسة عشر توقيعا ، مالم يتم هذا كله فإن برنامجنا لإعادة بناء الريف سيكرر ببساطة فشل مشروع القرنة على نطاق يشمل ملايين الجنيهات، بينما يصل ثلاثمائة مهندس معماري إلى حال من المرارة والسخرية ، ويضيع إلى الأبد أي أمل ممكن في مستقبل لائق بالنسبة لعشرين مليون فلاح . إن خطر وقوع ذلك لهو امر جد حقيقي حتى لقد شعرت ان من واجبي أن اذكر بعض الأساليب التي استطاع الجهاز الإداري بها أن بجعل العمل في القربة يتوقف ، وبذا فلعل حكومات المستقبل أن تتنبه للأمر ولعلها أن تتخذ إجراءا بما يؤدي إلى تجنب وقوع مثل هذه الاحداث.

اما المهندسون المعماريون الشبان الذين سوف يشكلون مجموعة إعادة البناء المتفانية ، فإنهم لابد ان يفهموا ايضا ان طريق الرواد لهو طريق ملىء بالصخور ومفروش بالاشواك .

وقد كنت فيما مضى أحجم عن تشجيع المهندسين المعماريين الشبان على اتباع خطواتي، لاني شعرت بإحساس من المسؤولية بالنسبة لرفاهيتهم الملاية. وكما أن الواحد منا لايشجع ابنه على أن يصبح شاعرا، نتيجة تحسبه لما سيحدث لاحفاده، فإنني أيضًا ما كنت

لاستطيع التفكير في تاسيس مدرسة من المهندسين المعماريين لطوب اللبن . فقد خبرت كل الصعوبات والمعوقات التي تترتب على هذا التناول المعملري : فكيف لى أن أرى أي معماري شاب وهو يلزم نفسه وعائلته ، في أول أبتداء حياته العملية ، بالفقر الإكيد الذي يجلبه له تفانيه لمصلحة القرويين ؟ وعلى الإكل ظيمنع القديس فرنسيس اتباعه عن التشيك .

إعادة زيارة القرنة:

في يناير ١٩٦١ زرت القرنة ثانية . كانت القرية كما تركتها بالضبط: ظم يتم إقامة بناء واحد جديد فيها . وكانت إحدى الشكاوى ضد المشروع هي انه قد استغرق زمنا اطول مما ينبغي ، على اننا رغم كل العقبات امكننا بالفعل ان نبني الشيء الكثير: اما في السنوات العشر التي ظل المشروع فيها في ايدى الوزارة ، فما من قالب طوب واحد رص فوق الآخر ، بينما استمر اهل القرنة يعيشون فوق التل بين المقابر

وهذا التوقف في البناء يواكبه توقف آخر في النشاط الحرفي . لقد شب الآن أولئك الصبية الصغار الذين عملوا عملا كان جد مبشر تحت إشراف طلعت أفندى . وأصبحوا شبانا في العشرين أو مليلرب . وجميعهم عاطلون . ومات اسكندر المعلم العجوز للنسلجين في القرية ، ورغم أن أبنه قد حل مكانه ، إلا أن النسيج التراثي من البردة والمنير أخذ في الاحتضار .

ولم يزدهر سوى شيئين . احدهما هو الاشجار التى زرعتها ، والتى نمت لتصبح الآن قوية غليظة ، ولعل ذلك لانها لم تكن خاضعة للإدارة ، والشيء الآخر هو السنة والاربعون بناء الذين دربناهم . فكل واحد منهم اصبح يعمل فى المنطقة ، مستخدما المهارات التى تعلمها فى القرنة _ مما يثبت قيمة تدريب الحرفيين المحليين

والقيت نظرة على القرية بمسرحها المهجور ، وخانها ومدرسة صنائعها الخاويين ، والم يكن يستخدم الخاويين ، والم يكن يستخدم من القرية غير مدرستها الابتدائية للبنين ، وإذ القيت هذه النظرة تصورت ما كان يمكن أن تكون القرنة وهو ما يجب للآن أن تكونه ، ذلك أن مشكلة أهل القرنة مازالت متازمة نفس تازمها في ١٩٤٥ ، وحتى الآن فما من حل أخر قد طرح .

ومن المؤكد انى قد تعلمت من كفلحى اكثر مماكنت ساتعلمه لو كان طريقى ممهدا تماما . ويقول القرآن « وعسى ان تكرهوا شيئا وهو خير لكم ، ولاشك ان إحدى النتائج المباشرة لخيبة املى فى القرتة هى زيادة تعمقى فى فهم مشاكل الإسكان الريقى تعمقا هائلا . والمشاكلة اكبر من ان تكون مجرد مشاكلة تقنية أو اقتصادية ؛ إنها اساسا إنسانية ، تضم انظامة واناسا ومهنيين ، هم والفلاحين . إنها اعظم كثيرا من القرنة ومن مصلحة الإثار .

وينبغى القيام باكثر من بحث واحد في اكثر من مجال واحد ، وينبغى القيام باكثر من مشروع استرشادى ينقذ في اكثر من مكان واحد في الريف . وينبغى تقييم المشروع وتقدير نتائج البحث قبل ان نستطيع إصدار حكمنا في الأمر وطرح السياسات لتطبق على نحو شامل . ويبدو أن الوقت لم يحن بعد لمثل هذا الموقف تجاه مشكلة الإسكان الريفي . وفي السنوات اللاحقة التي تلت توقف العمل في القرتة ، اثناء عملي في الخارج وبعد عودتي للوطن فإني ـ على العكس من الإبن الضال وقد الخارج وبعد عودتي للوطن فإني ـ على العكس من الإبن الضال وقد الكره أبوه ـ ظللت احلول بلا فائدة أن أتصيد نصيرا من أي من السلطات المعنية بالإسكان والبحث العلمي لترعي مشروعات من هذا النوع . وهنك تجارب عديدة بدات في مصر أو غيرها ، ولكنها ما إن تمل إلى المرحلة التي ستثمر فيها أي نتائج قوية حتى تتوقف وكان ذلك يتم بيد خفية قوية التي ستثمر فيها أي منظل سيزيف أصبح على أن أحمل الصخرة المهة الجبل ، ثم أنزلق الاسظه ، وأحملها لأعلى الكرة بعد الأخرى .

أن هذا لايعنى أن السلطات لاتهتم برفاهية الناس ، وإنما يعنى أن ثمة وجودا لتضارب داخلى بين مبادىء واهداف وإجراءات نظام البناء التعاونى ومثيلاتها في نظام المقاولات الذى رسخت قواعده تماما في الاقتصاد والإدارة الرسميين . وسوف يزيد ما نظهمه عن معارضة تعاونية البناء عندما نعلم أن الإسكان في كل الدول النامية يمتص من ثلث إلى نصف الدخل القومى المخصص للتنمية ، بما يعنى انفاق عدة بلايين من الجنبهات في كل عام . وقد ادركت في النهاية اننى يجب أن اكون النصير لنفسى لو كنت أريد مواصلة النفسى لو كنت أريد مواصلة النفسال .

القرنة في نيروه:

وهكذا ، فإنى امل ان يكون عملى انا في المستقبل هو ان اطبق مبادىء البناء التعاوني ولوضح كل الأفكار ، التي اوجزتها بهذا الكتاب ، في --- مشروع متواضع في مدينة نبروه الإقليمية الصغيرة ، التي منحت أمي كل ذكرياتها عن الريف ، والتي كانت أمي دائما تهفو للعودة إليها

وُلُو حَدِثُ ومَضْت هَذُه النَّجِرِيّة قدماً ، فسيكون من المهم انها ينبغى الا تصبح مجرد قطعة من البناء النموذجي المعزول غير المثمر مما يكثر مؤخرا إقامته في مصر .

وهكذاً ، فإن من الواضح ان التجربة تحتاج لان يرعاها احد السام الجامعة ، أو الحكومة ، أو أى هيئة دولية . ومن الواضح بالفعل أن إضافة مجتمع كامل جديد إلى مدينة إقليمية لا يمكن أن يكون مسئولية فردية ؛ وإنما يتطلب الأمر تعلونا وثيقا مع السلطات المحلية كما مع الحكومة المركزية .

وإذا كان ينبغى حقا ان تكون هيئة المشروع مستقلة بقدر الإمكان ، لتجنب احباطات العمل من خلال وزارات لم تُهيا لمعالجة قضايا كهذه ، إلا أنه بدون رعاية رسمية لا يمكن أن تحظى خطة نبروه بألاهمية الدولية التي تستحقها .

للد وفرت تجربة الظرنة كل ما يمكنها توفيره من المعلومات . ورغم انه كان يجب حقا استكمالها ، إلا أن التخطيط قد تم انجازه ، والظروف فيها على أي حال كانت ظروفا خاصة جدا بحيث أن الإنجاز الفعلي للعمل لم يكن له علاقة بالذات بمشاكل البناء التعلوني . لقد أدت القرنة مهمتها ، ونبروه هي التي أمل أن أرى فيها الإزدهار الكامل للأفكار التي بدأت تنبت هنك . ولسوف يتم تحقق القرنة تحققا كاملا في نبروه . ثم من نبروه دعنا نامل أن ثورة إسكانية سوف تنتشر عبر مصر كلها .

النسلاحسن

ليس المقصود بهذه الملاحق أن تكون معالجة شاملة لتشييد المبانى أو تنظيم الأشغال . وأنا هنا أناقش فحسب مشاكل خاصة لاقيتها بالقعل في القرنة . هي والمشاكل أو الحلول أو الاقتراحات الناشئة عنها ، وأيضا مشاكل البناء التعاوني في مصر والبلاد التي تماثلها في ظروف العمالة والاقتصاد . وطرق البناء التعاوني ، كما نتذكر ، لم تتم محاولتها في القرنة ، وإنما هي في حاجة ملحة للبحث والتجريب بشانها .

الملمسن ١

تمليل تكاليف العمالة ومعدلات تنفيذ الأثفال

التحليل التالى هو تحليل كامل للاشغال المتضمنة كما تم انجازها في القرنة ولما كان مشروع القرنة مشروعا ممولا من الحكومة ، لايستخدم إلا العمالة الماجورة ، فإن الرقم النهائي لكل بند هو بالنقد المصرى وهو يمثل التكلفة الفعلية للبند بالاسعار ومعدلات الاجور السائدة في القرنة بين ١٩٤٦ و ١٩٥٠ .

على أنه مما يمكن إدراكه ، أن هذا التحليل يصلح لأى مشروع يستخدم نوعا من الإنشاءات كالتى في القرنة ، ذلك أنه إلى جانب التكلفة فإن التحليل ببين أيضا ، دكية ، و ، نوع ، العمالة بالساعات / الرجل ، بالنسبة لكل بند تشييد وبالنسبة لتدبير وإعداد كل مواد البناء .. والعملة التى تذكر في أحد البنود ثابتة ، على الاقل بالنسبة لمصر ، حيثما تواجدت المهارات وحيثما لا يكون المناخ باى حال اقل ملاءمة عما في القرنة . وهكذا فإنه يمكن تطبيق هذا التحليل بثقة على أى مشروع بناء يستخدم نفس التقنيات ، أيا ما كان نظام العمالة المستخدم ـ تعاونيا أو غير تعاوني ـ وأيا ما كانت ظروف الأسعار السائدة (بمعنى سواء حدث أن كانت العمالة أو المواد أو المعدات أغلى أو أرخص ، أو بنفس أسعار القرنة)

وإذن فإنه في المشروع الذي يصمم على اساس تعاوني ، وكما ينبغي أن يكون الأمر في أي خطة كبرى ، سيكون من السهل أن نحدد من هذا التحليل نسبة المشروع التي تقوم بها الحكومة والنسبة التي يقوم بها السكان المحليون .

ويبين التحليل في وضوح انه يمكن بناء البيت بتكلفة رخيصة جدا . وفي قرية ميت النصارى ، حيث كان النظام التعاوني هو الذي سيستخدم فإن البيت كان سيتكلف ٨٤ جنيها . وفي اى مشروع فإن هذا المبلغ (الذي كان سيدفع للعملة الماهرة المتخصصة ، والنجارة ، والتركيبات الصحية ، والمواسير التي لايمكن عملها محليا) لهو مبلغ يمكن توفيره كإعانة بالكامل او كارض طويل المدى ، ومما يجدر ملاحظته ، انه بينما يعد مبلغ منخفض جدا لبناء بيت بالمقاولة ومن مواد البناء الصناعية .

فإن هناك الكثيرين جدا ممن يمكنهم تحمل دفع ٨٤ جنيها على عشر سنوات او عشرين سنة

تحليل تكلفة مواد البناء والعمالة المستخدمة في قرية القرنة .

ضرب الطـوب:

١ ـ لم تتم إلا اختبارات ميدانية تقريبية لتحديد تركيب التربة ومقاومة
 قوالب الطوب المضروبة

٢ ـ تم حفر التربة من الاكوام المتخلفة بطول ضفة ترعة الفضلية بعد تطهيرها ، والترعة تحاذى موقع المشروع وكانت التربة مكونة من رواسب من طمى النيل ، وتكاد تتالف بالكلية من الطمى والطفل مثل معظم الارض المروية بنظام رى الحياض فى صعيد مصر.

 ٣ ـ كانت نسبة الانكماش في قوالب الطوب المضروبة من الطفل الذقي بدون قش ، والتي صبت وهي مبللة جدا بالطريقة التقليدية ، هي نسبة
 ٣٧ في الماثة بعد الجفاف ، مع تشققات رديئة تحلث بعد زمن قصير جدا
 من الصب .

٤ - ضرب الطوب في خلطات من نسب مختلفة من التربة والرمل
 والقش . ووجد أن الترتيب التالي يعطى الفضل النتائج:

تم الاحتفاظ بعينات من قوالب الطوب المضروبة بهذا التركيب
 كمعيار للمقارئة .

تحليل تكلفة ضرب ١٠٠٠ قالب طوب

(۱) د التربة ، . كان المقصود ان تستخرج التربة المطلوبة لصنع الطوب من موقع البحيرة الصناعية التى صممت اصلا لهذا الغرض كما للأغراض الآخرى التى سبق شرحها فى الفصل الذى تناول هذا الموضوع ، ولكن لسوء الحظ فإن الترعة التى كانت تروى حوش كامل بولس بك والتى كان يفترض انها ستفذى هذه البحيرة ، كانت ترعة مهجورة قد حل محلها بئر ارتوازى . وهكذا لزم جلب التربة من بقايا تطهير ترعة الفضيلة كما سبق ذكره .

وتكانت التربة تنال عبر سكة حديد خايفة في عربات تكلب باليد سعتها هر ه م ً . ويعمل على كل عربة فاعلان . وهما ينقلان عشرة احمال من التربة من ضفة الترعة وعملين من الرمل من مقالب في الموقع . وهذا هو القدر الكافي لضرب ٣٠٠٠ طوبة في اليوم .

واجر کل فاعل هو : ۱۰ قروش

تكلفة نقل التربة والرمل لكل ١٠٠٠ طوبة = - - = ٧ قروش

(ب) ، القش ، يتراوح سعر القش بين ٦٠ قرشا أ و١٢٠ قرشا للحمل (الحمل وحدة وزن تبلغ ٥٥٥ رطلا) وذلك اثناء فترة العمل كلها من ١٩٤٤ ـ ١٩٥٥ حيث العمل عدا ١٩٥٧ ـ ١٩٥٣ حيث أرتفع السعر إلى ٢١٠ قروش .

وهكذا يحسب السعر عند ١٢٠ قرشا

تكلفة القش لكل ١٠٠٠ طوبة = ١٢٠ × ٤٥ × ١٠٠٠ = ١٥ قرشا
 (ج) ، الرمل ، تم نقل الرمل بالشاحنات من المحاجر التي تبعد تقريبا
 بثلاثة أميال إلى شمال القرنة

تكلفة ١م من الرمل بما فيه النقل = ٢٧ قرشا

ن تكلفة الرمل لكل ۱۰۰۰ طوبة =
$$\frac{\gamma\gamma \times \gamma\gamma}{17} = \frac{\gamma\gamma}{17} = 11$$
 قرشا . . . تكلفة الرمل لكل

(د) و المياه ، وفرت المياه للمشروع باستخدام مضخة تعمل بمحرك بترول . وتستخدم المياه في ضرب الطوب ، وخلط المون ، ورى الاشجار . وفي اول الامر كانت المضخة تُشغل بواسطة الميكانيكي ابراهيم حسن ، وكان مسئولا ايضا عن حفر الابار الارتوازية لينابيع القرية . واجره هو ٥٠ قرشا في اليوم . (ليس من المنطقي استخدام ميكانيكي خاص لتشغيل هذا المحرك الصغير وحده) .

وفيما بعد ، خصص لهذا الميكانيكي مهمة حفر ابار صرف لتصريف المياه والمراحيض ، وعهد بمهمة تشغيل مضخة المياه إلى ميكانيكي السيارات (انور) ، باجر ٣٥ قرشا في اليوم ، وذلك بالإضافة إلى واجباته الأخرى في الإشراف على السيارات . وكان يساعده فاعل بسيط يرعى المحرك باجر ١٠ قروش .

وحيث أنه كان هنك أربع شاحنات بالإضافة إلى المضخة ، فيمكننا أن نعد أنه كان عندنا خمس وحدات ميكانيكية يشرف عليها هذا الميكانيكي .

النفقات اليومية لتشغيل المضخة . مترول ٧٠ قرشا

برون زی**ت ه قروش**

فأعل ١٠ آڏروش

777

ما يختص من أجر الميكانيكي لتشغيل المضخة 00 + 0 = 0 قروش أعطال وإصلاحات 0 قروش

الإجمالي ٩٧ قرشا

وبحسّاب أن تلثى هذه النفقات هي للمياه المستخدمة في ضرب الطوب وثلثها للمياه المستخدمة للمؤن والأشجار فإن تكلفة مياه

فرب الطوب يوميا = $\frac{Y \times Y}{Y}$ = ٢٤,٣٣ قرشا .

وكان يوجد وقتها اربعة فرق من ضاربي الطوب تنتج ١٢٠٠٠ قالب طوب في اليوم

. تكلفة المياه اللازمة للآلف طوية = $\frac{78.7}{17}$ = 0.0 قرشا . فريق ضرب الطوب

أَجْرُ العمَّلَةُ لَصَارِبِي الطوبِ هو بسعر شامل يبلغ ٢٥ قرشا لكل ١٠٠٠ قالت

الفريق ، يتالف عادة من اثنين من ضاربى الطوب لصبه ومن اثنين
 من الفعلة العلايين ، احدهما للخلط والثانى لنقل الموتة . ويمكن للفريق
 ان ينتج عادة ٢٠٠٠ قالب فى اليوم . واجر ضارب الطوب هو ٢٠ قرشا
 والفاعل ١٠ قروش .

تقليب الطوب على حرفه ثم تشوينه .

لتجليف قوالب الطوب توضع على حرفها في اليوم الثالث بعد صبها ، ثم تحمل من مكان ضرب الطوب في اليوم السادس ليتم تشوينها . ويخصص لذلك ثلاثة فعلة لكل فريقين لضرب الطوب ، وذلك باجر هو ١٠ قروش في اليوم لكل منهم . ويمكن لهؤلاء الفعلة الثلاثة ، أن يتعاملوا في ٢٠٠٠ قالب يوميا .

تكلفة تقليب الطوب على حرفه ثم تشوينه، لكل

١٠٠٠ طوبة = ٦٠٠٠ = ٥ قروش

نقل القش

كان القش يشون فى مخازن كبيرة بعد ان يتم وزنه عند استقباله . كما كان يتم ايضا وزن الكميات التى تسحب منه للاستخدام اليومى فى ضرب الطوب

والجمل الواحد يُكترى بعشرين قرشا لنقل القش من للمخازن إلى فناء ضرب الطوب ، ليخدم بذلك فرق ضاربى الطوب الأربعة التى تنتج يوميا ١٢٠٠٠ طوية .

. تكلفة نقل القش لكل ١٠٠٠ طوبة =
$$\frac{4}{17}$$
 = 1, 1 قرشا . مصاريف الاشراف

يوظف مشرف واحد للإشراف على الغرق الأربعة باجر من ١٥ قرشا . ووظيفته هى ضبط قياس المكونات والإشراف على عمليات الخلط والصب . (تترك الخلطة لتتخمر لمدة ٤٨ ساعة على الآثل قبل الصب)

المصاريف العامة لتشغيل السكة الحديد الخفيفة تركيب القضبان، والصيانة، والإشراف، إلخ، تتطلب: مشرفا واحدا باجر ٢٠ قرشا

فاعل واحد اجر ۱۰ قروش

الإجمالي ١٠ قرشا يوميا

ولما كانت السكة الحديد هذه تستخدم لنقل الطوب الجاهز مثلما تستخدم لنقل التربة ، فإننا إذن نحسب نصف المصاريف العامة على حساب عملية ضرب الطوب

التكلفة لكل ۱۰۰۰ طوبة =
$$\frac{4}{17}$$
 = $\frac{7}{17}$ = قرشان تقريبا . التكلفة الإجمالية لكل ۱۰۰۰ طوبة

الإجمالي ٧٢,٧ قرشسا

تكلفة الحجارة

كانت معظم التلال القريبة من القرنة غير صالحة عمليا للتحجير إلا في مكانين كانا صالحين بدرجة أو أخرى : أحدهما في موقع المحلجر القديمة للملكة حتشبسوت ، للشمال من وادى الملوك ، والآخر للجنوب من وادى الملكات ، وكلاهما على مسافة تقرب من ثلاثة أميال ونصف الميل من القرنة .

والمحجر الأول كانت تستخدمه مصلحة الأثار لاستخراج الحجارة اللازمة لأعمال الترميم ، وقد تم الحصول على تصريح بالتحجير للمشروع من هذا الموقع ، مادمنا سنحترم المحاجر القديمة ونتركها سليمة .

وكان السطح مغطى بطبقات من الحصى والرمال تتكتل فى صلابة بعمق ٥ إلى ٨ امتار . وينبغى إزالتها قبل الوصول إلى الحجارة الجيدة . وكنا ايضا نلقى طبقات هشة فى تكوين الجبل ، تعطى حجارة جد هشة ومملحة .

وهذه الطبقات ينبغى تحجيرها بعيدا ، مثلما تحجر الطبقات الجيدة ، ولكنها لا تعطى اى حجارة .

ولملكان اجر الحجارين يحسب على اساس انتلجهم بسعر لوحدة الانتاج هو مبلغ 10 قرشا لكل متر مكعب من الحجر الجيد يسلم في موقع العمل ، فإنه كان يكال لهم معاونة مجانية من عشرة فعلة لكل فريق لفترة من ١٠ ـ ١٥ يوما حسب الزمن الذي يقدر انه ضروري لإزالة الطبقات غير المرغوب فيها

واجر هؤلاء الفعلة يحسب كنظلت عامة ، على انه لم يكن يدفع اى اجر للحجارين عن عملهم في إزالة الطبقات غير المستخدمة : فالاجر المدفوع هو عن الحجارة الجيدة التي يتم تسليمها وقد حسب بحيث يفطى ايضا اعمال الإزالة .

وكان هناك أربعة محلجر يعمل فى كل منها فريق من ٦ _ ٨ حجارين يساعدهم ثمانية فعلة . وهناك أربعة من هؤلاء القعلة على نفلة المشروع وأربعة على حساب الحجارين .

ولحساب اجور الحجارين ، كان انتاجهم يقاس كل خسبة عشر يوما وتحسب الأجور بمعنل ١٥ قرشا لكل منر مكعب ، ويطرح اجر الفعلة الاربعة الذين على حساب الحجارين ، ثم يقسم الباقى على الحجارين . ولما كان نظام العمل مؤسس على اجور يومية ، فإن المبلغ المستحق يحول إلى اجر يوم وكسوره :

 $|0\rangle_{2}/7 = 1/6 \cdot 1/7 | \log n_{2}$

المفرقعات والفتائل

يحفر الحجارون ٤ حفر تفجير في اليوم ، كل حفرة بعمق ١,٥ متر . وكل تفجير ينتج عنه ما يقرب من ٥٩ من الحجارة المناسبة . ويستخدم في المحلجر الأربعة ٥ كجم من المفرقعات في كل يوم تتكلف ١٠٠ قرش .

وكمية الحجارة التي تنتجها المحاجر الاربعة = ١٠م٣

ن تكلفة المفرقعات لكل م" =
$$\frac{1 \cdot i}{i}$$
 = 0,7 قرش ...

.. تكلفة الفتائل = ٥,٠ قرش

المفرقعات والفتائل، إجمال التكلفة ٣,٠ قروش

تكلفة النقل

تنقل الحجارة بالشلحنات ، وسعتها ٢٠/٢م" . ويمكن لكل شلحتة ان تقوم بلمانى رحلات فى كل يوم = ٢٠ م" يوميا .

(١) البنزين . ٦ جالون لكل ٨ رحلات = ١٠٢،٥ قرش

ت تكلفة البنزين لكل ١ م من الحجر =
$$\frac{1 \cdot 7 \cdot 0}{7 \cdot 1} = 1,0$$
 قرش \therefore

(ب) الزيت . نصف كجم زيت تشحيم لكل عربة يوميا = 0 قروش . تكلفة الزيت لكل $10^7 - 10^7 - 10^7$ قرشا

(ع) اجر السَّاتَقين ُ الأَجْر اليومي للسائق = ٦٣ قرشا شاملة علاوة غلاء المعشة.

(د) التحميل والتفريغ . خصمص خمسة حمالين لكل شاهنة باجر يومى لكل منهم هو ١٥ قرشا

ن تكلفة التحميل لكل
$$1a^{7} = \frac{8 \times 8}{7}$$
 = 7,10 قرش

 (هـ) استهلاك العربات والإصلاحات . حسب ان عمر العربات هو عشر سنوات . وكل عربة تكلف ١٠٠٠ جنيه . التنزيـل السنوى من الثمن = ١٠٠٠جنيه

ن تنزيل الثمن لكل ١ م
$$^{-}$$
 $\frac{\Psi^{\bullet}}{V^{\bullet}}$ = ١,٥ قرش $\frac{V^{\bullet}}{V^{\bullet}}$

الحسدادة :

استخدم حداد ومساعدوه لشحذ الأدوات.

(١) الحداد ٥٥ قرشا يوميا تشمل أجر الفرن

(ب) مساعد الحداد ١٥ قرشا

(جـ) صبي حداد ٨ قروش

(د) فحم : ٥ كجم × ١٠ قروش ٥٠ قرشا

إجمسالي ١٠٨ قرش

نفقات الحدادة لكل ۱ مْ $= \frac{1 \cdot \Lambda}{2} = 7$, قرش .

. . .

نفقات عامة:

(1) اربعة فعلة على نفقة المشروع (٤×١٠) • ٤ قرشا

(ب) مقدمو عمسال ه؛ قرشا

(جـ) ريس عمال ١٥

(د) مراقبون (۲×۱۸) ۳۶ قرشا

(هـ) نصيب المحجر في نفقات الميكانيكي والمساعد:

میکانیکی ۳۵ قرشا

مساعد ١٥ قرشا

۰ ە قرشا

نصيب التحجير في النقل هو 🚣 الإجمالي

.. التكلفة اليومية =
$$\frac{9 \times 9}{3}$$
 = $9,7$ قرش .

من بين المحلجر الأربعة يمكن احتساب ثلاثة فقط على أنها تعمل بانتظام ، وتنتج ٣٠ م٢ يوميا .

.. النفقات العامة لكل ١ م تكون .

تكلفة إزالة التكثلات:

خصص عشرة رجال لكل فريق لفترة من ١٠ ـ ١٥ يوما في اول الأمر ، وايضا كلما تم الوصول إلى الطبقات الهشة . وتكلفة هذه العملية لا يمكن حسابها إلا من العمل الفعلي .

ولَما كأن العمل لا يتم بانتظام طول الوقت ، فقد تم اختيار فترة من ثلاثة شهور استمر فيها التحجير دون انقطاع ليحسب منها التكليف الناجمة عن إزالة التكتلات والطبقات الهشة .

الإنتاج الكلى خلال الشهور الثلاثة هو:

۴,	VV•	ابريسل
	444	مآيو
*	AFO	يونيو

AFFF 4"

الأجور المدفوعة للعمال على حساب المشروع لإزالة التكتلات = ٩٣,٨ حنيه .

تكلفة المفرقعات المستخدمة فى إزالة التكتلات . الجدول التالى يبين عدد ايام تحجير الحجارة الملائمة وعدد ايام إزالة التكتلات

	المحج	ر رقم ۱	المحج	ر رقم ۲	المحج	عجر ر ق م ٣		ر رقم ۲
الشهر	كفتل	حجارة	كتل	حجارة	كاتل	حجارة	كنتل	حجارة
						18		
مليو	٧	17	•	71	18	17	18	17
يونيو	مطر	10	مخر	**	مطر	10	مطر	10
الإجمالى	**	٤١	•	Ye	٧١	10	74	٤٢

.. عدد أيام إزالة التكتلات = ٧٧ عدد أيام تحجير الحجارة الجيدة = ٢٠٣ نسبة عدد أيام إزالة التكتلات إلى أيام تحجير الحجارة الجيدة هى ما يقرب من ١ : ٣ حيث أن كمية المفرقعات المستخدمة لإزالة التكتلات أكبر مما يستخدم لتحجير الحجارة نظرا للتخلخل في كيان الأولى وإذن فإنه يمكننا حساب النسبة على أنها ١ : ٣ . وهذا يعنى أن كمية المفرقعات المستخدمة لإزالة التكتلات هي ١/٠ الكمية المستخدمة لإزالة الأحجار الحددة.

.. تكلفة المفرقعات التي تضاف إلى تكلفة ١ م من الحجر = قرشان .

التشوين :

تشون الحجارة في اكوام منتظمة الشكل وذك عند وصولها مباشرة إلى موقع العمل وتكلفة هذه العملية هي قرش واحد لكل ١ م؟

التكلفة الكلية للحجارة:

١ - تكلفة الحجارة عند تلقيها في موقع العمل ...١٥ قرشا
٢ - المفرقعات والفتائل ...٢٠
٢ - بسترول ...٢٠
٥ - بسترول ...٢٠
٢ - تحميل ...٢٠
٢ - تحميل ...٢٠
٢ - سته الاكات ...٢٠
٨ - حدادة ...٢٠
١ - تكلفة العمالة لإزال التكتلات ...٢٠
١ - تكلفة العمالة لإزال التكتلات ...٢٠
١ - تكلفة المفرقعات والقنابل لإزالة التكتلات ...٢

۵۰٫۷۵ قىرشا او ۵۰ قرشا بالتقریب .

البرمييل:

العربة الواحدة تقوم بسبع رحلات يوميا إلى محلجر الرمل . الحمل = 7,0 م ً .

. كمية الرمل التي تنقلها شاحنة واحدة = $0 \times 0 \times 10^{-3}$.

النفقيات:

ه ,۳۰۳ قرش

تكلفة المتر المكعب = $\frac{8.87.0}{10.00}$ المتر المكعب

النفقات العامة:

۱ ـ إزالة الحصى السطحى ٢,٠٠ قرشالكل ١ م ٢ ٢ ـ المساهمة في اجر الميكانيكي ومساعده ١,٠٠٠ قرش لكل ١ م٣

إجمالي التكلفة لكل ١ م ٢٠,٠٠ قرشا

التشــيد :

بناية الدبش تحت المدماك العازل للرطوبة بعرض اكثر من ٧٠,٠٠م بمونة من طين مثبّت .

إنتاج ونفقات عمالة الفريق الواحد من البنائين

ملاحظات	الإنتاج الكلى	الإجمالى	اتعاب	عدد	عمالة	بند
		۸۰	1.	۲	بناء	١
مناولة الطوب	۸م۲	٧.	١.	۲	فاعل	•
جمل المونة	لكل يوم	**	٨	ŧ	مساعد مونة (صبى)	۴.
حصـل الحجـــارة لفريقين		•	١٠	۱/۰	فاعل للحجارة	ŧ
			١.		المونة	٥
متدرب يساعد فى ملأ قلب الجدران		١.	١.	١	صبی بناء	٦
	۸ ۵۲	100				

النفقات العامة:

- (١) ملاحظ عمال بخدم على عشرة فرق
 ١٠,٠٠ قروش .
 نصبت الفريق الواحد = '-= ١قرش .
- (ب) مياه لخلط المونة = $\frac{1}{2}$ النفقات الكلية لتشغيل المضخة (انظر بند المياه في نفقات ضرب الطوب) = $\frac{\sqrt{1}}{2}$ = $\frac{1}{2}$. π .

متوسط عدد الفرق العاملة: ١٥

. تكلفة المضخة لكل فريق $=\frac{r_{1,0}}{n}$ = قرشان

واقصى عدد للفرق العاملة فى المشروع هو ٣٠ وادنى عدد هو ١٠: وقد حسب المتوسط على (نه ١٥ بدلا من ٢٠ لان الفترات التى كان العمل يجرى فيها بطيئا كانت اطول كثيرا من الفترات التى يجرى فيها العمل سريعا والاقتصاد يملى علينا انه ينبغى الايقل المعدل عن قدر معين تحدده العوامل التلاقة

۱ ـ المبلغ المخصص في الميزانية للمشروع خلال السنة المالية وتوزيعه توزيعا متوازيا على شهور العمل (المفروض أن شهور العمل هي عشرة شهور ، حيث أن الحرارة في يوليو واغسطس لا تحتمل = ٥٠°م في الشمس . والحقيقة أن فترة العمل لم تكن تتجاوز اربعة شهور بسبب تعطيلات الروتين ونراخى الموظفين في القطاع الإداري).

٢ _ اقصى قدرة ممكنة لانتاج مواد البناء ، وخاصة الطوب والحجارة ومدى ما هو متاح من الادوات والمعدات .

٣ ـ معدل نقل مواد البناء بالوسائل الموجودة : الشاحنات ، تروللي السكة الحديد ، الحمال ، الجمير ، إلخ

وكمثل كان بالمشروع اربع شاحنات اثنتان تستخدمان في نقل

الحجارة ، والأخريان لنقل الرمل والطنن . وكل شاحنة تنقل ٢٠ م عوميا

والشاحنتان العاملتان في نقل الحجارة بمكنهما أن تمدا بأربعين مترا مكعبا .

.. الحد الأقصى ليناية الإساسات سبكون ٤٠ م يوميا ، إلا إذا تم تخرّين بعض الحجارة مقدما فقدرة النقل هنا هي عامل محدّد . المسلاط (المونة):

المونة لعنابة الاساسات بالدبش تتكون من تربة ورمل بنسبة ٢ والمتر الواحد المكعب من بناية الدبش يتطلب ، ٢ و ٠ م٣ من المونة . تكلفة المونة = تكلفة الرمل والمياه فقط لأن التربة كانت تؤخذ من ناتج حفر الإساسات .

١ م" رمل + ٢ م" تربة تعطى ٥,٥ م" مونة .

تكلفة الرمل = ٢٠ قرشا .

.. تكلفة المونة لكل متر واحد من البناية بالدبش = ١,٦ قريش. وتصبح التكلفة الكلية لبناية الإساساتُ بالدِّنش هكذا .

۱۵۷,۰۰ قرشا العمالة والتشغيل نفقات عامة ۳. • •

۱٦٠,٠٠ قرشا الإجمالي ك٨ م٢ .. تكلفة العمالة + النفقات العامة لكل متر مكعب واحد = ١١٠ = ۲۰٫۰ قرشا

تكلفة المونة لكل متر مكعب واحد
تكلفة الحجارة لكل متر مكعب واحد
التكلفة الكلية للبناية بالدبش لاساسات اكثر من ٠,٠

تكلفة البناية بالدبش بعرض اقل من ٧ و ٠ م

ملاحظان	الناتج التكلفة للمتر اليومي الواحد المكعب	انائج ليوم	الإجماعي بالقرش	الاجر بالقرش	4	2.15. gegli	.₫`
	:	ة.	, ,	نة	-	Ą	-
	: •		·.	<u>:</u>	-	فاعل	-
نظل المونة	::			<	-	مساعر (منبور)	-
واحد لكل فريقين	: •		•. >	•	,,	فاعل لخلط المونة	
	۲, ۰		·: :	:	-	مترې (شلې)	•
لعشرة فرق	٠,		<u>:</u>	:	, <u>'</u>	-Kell	-
	: .					å.	>
	::•					1.	<
	٦,٥					3	•
	}						
فرشاء ١٠ قرشا بالتقريب	۸۹,۲۰						

تكلفة البناية بطوب مثبت مجفف في الشمس فوق العدماك العازل للرطوبة حتى مستوى عتبة النوافذ (١,٢ فوق المستوى الأرضى للدور)

					فاعل لوضع القضبان				لمناولة الطوب		غان ملاو	
इ.इ.इ.	٦ م ٢١ قرشا										الناتج التكلفة للمثر اليومى الواحد العكمب	
۳۰ ټوشا ۳۰ ټوش ۳ ۲ ټوښا	7,										الناتج	
	101.7	•		•			=	5	•	?	الإجمالي بالقرش	
		7		-			:	>	:	.	الأجر بالقرش	
٠٠.		٠/,٠		4	··•		-	4	4	4	ķ	
الطوب = ۴۰۰ × ۱۷۰و۰ الصوتة = $\frac{1 \times 1}{\gamma}$ الصمالة والشغل .		فعلة لخلط المونة	سنارة	فعلة لنقل الطوب	ملاحظ وفاعل	السكة الحديد الخفيفة	نان	مساعد (شاب)	المامل	.	عمالة	•
		>	<	4		•	-	4	4	-	Æ	

الإجمالي ٥٩ قرشا، ٦٠ قرشا بالتقريب

تكلفة البناية بالطوب من مستوى + ١,١م حتى قمة الدور الأرضى: العمالة والشغل:

· 3 '	-	-	۰		•		-	>	<	-		الإخطى
эч	1	ian	***	فلطرب	السكة الحديد الخفيفة	ملاحظ وفاعل	ial	44 (46.5)	j.	نامب السقالات	+ 7 dall	3
¥	۰	-	-	-		•./:	-	-1-	ı	ł		
الاجر بالقرش	:	÷	<	:			:	-:	1	: 15	!	
الإجمالي بالقرش	٠,٠	:	. :	·: :-		١,٠	:.'.	:	:· *	۲,۲		1.701
النومي البومي	بد											ا .
الثاتج التكلة للمتر اليومي الواحد المكعب												ەم ۳۴ قوشا
ملاحظان	مثاولة الطوب	مناولة المونة					نگل الطوب من الشون	خلط المونة		ناصب واحد+كفعلة	يخدمون ١٥ فريقل	

تكلفة ١٠٠ قالب طوب = ٣٠٠٠٠ (٢٠٠ قالب للمثر المكعب) T. . . مونة **... عمالة وشغل 70. . . الإحمالي تكلفة البناية بالطوب للدور الأول: (١) عمالة وشغل (مثل البند السابق) ١٥٧.٦ قىشا (ب) فاعل زيادة لنقل الطوب 1 . . . (ج) شاب لحمل المونة ۸.٠ ١٧٥.٦ قرشا الناتج هو ٤ م ... تكلفة المتر المكعب الواحد = $\frac{170,7}{1}$ = وشا تكلفة الطوب (٤٠٠ طوبة) ۳.,. تكلفة المونة ٣,٠ الإحمسالي ٧٧,٠ قرشا، ٨٠ قرشا

لإجمسائي ۷۷٫۰ فرسا، ۸۰ م بالتقريب

عدد الطوب المطلوب في الأشغال المختلفة:

١ ـ الحدران

۱ م^۲ من البناية بطوب من ۲۳ × ۱۱ × ۷ سم يتطلب ٤٠٠ طوبة . ۲ ـ الاقسة : طوب من ۲۰ × ۱۵ × ۵ سم .

(1) المتر الطولى الواحد لقبو بحره ٣ م (١٧ حلقة × ٢٠ طوبة)

(ب) المتر الطولى الواحد لقبو بحره 7,7 م (۱۷ حلقة \times ۱۸ طوبة) = 7.7 .

(ع) المتر الطولى الواحد لقبو بحره ٥,٧ م (١٧ حلقة × ١٦ طوبة)

(x) المتر الطولى الواحد لقبو بحره (x, y) م (y) حلقة (y) طوبة) (y)

- (هـ) المتر الطولى الواحد لقبو بحره ٥,١ م (١٧ حلقة × ٩ طوبة)
- (و) المتر الطولى الواحد لقبو بحره ٩,٠٠ م (١٧ حلقة × ٦ طوبة)

٣ ـ القباب البيرنطية:

- (1) قبة بيزنطية بحرها ٣ م تحتاج ١٤٠٠ طوبة بما فيها الخناصر المدلاة .
- (ب) قبة بيزنطية بحرها ٤ م تحتاج ٢٠٠٠ طوبة بما فيها الخناصر المدادة .
 - ٤ ـ قباب على خناصر معقودة .
 - (۱) بحر ۳م ۲۰۰۰ طوبة .
 - (ب) بحر ۳م ۲۰۰۰ طوبة .

ہ ـ العقــود ·

- مديبة: عقد ١ · ٥ بحره ٣ م، ثلاث حلقات، سمك ٠,٦٠ للعقر بحتاج ٥٤٠ طوية.
- مديبة : عقد ١ : ٥ بحره ٣ م ، ثلاث حلقات ، سمك ٠,٦٠ للعقد يحتاج ٣٦٠ طوبة .
- عقد قطاعی بحره ۱ م . ثلاث حلقات . سمك ۰٫٦٠ للعقد يحتاج ۱۵۰ طوبة
- عقد دائری بحره ۱ م، ثلاث حلقات ، سمك ۰٫٦۰ للعقد يحتاج ۱۹۲ طوبة
- عقد دائری بحره ۰٫۷ م ، ثلاث حلقات ، سمك ۰٫۲۰ للعقد يحتاج ۹۰ طوبة .
- خرسانة للأساسات والأرضيات ، تتكون من حجر كسر ، ورمل ، وجير ، ومونة من طوب مسحوق
- (1) عمالة (سعر شامل بما فيه الخلط، والنقل، والصب، والدك، إلخ)

١٦ قرشيا

(ب) تكلفة الحجر الكسر (نفس تكلفة الرمل)

۲۰ قرشا

(ج) المونة: ۱ م⁷ جير ۱۵۲ قرشا ۲ م⁷ رمل ٤٠ ۱ م⁷ طوب مسحوق٤٠

نكلفة حرق الجير

تكلفة صنع طبوب محسروق

	£ برميل ×ه، ١ کجم لکل	-				1.4.		
>	وقود زيت سولار.							
<	أمل	للتقريغ		•	يوم واحد	ب		
	فاعل عادى	عمل ليلي	4	:	ليلة واحدة	7		
	فاعل نيران	عل ليلي	-	•	ليلة واحدة	•		
-	أمل	خلال الطوب من الشون	4	-	~	7		
4	Ĭ	تشوين	-	-	4	?		
4	مساعد بثاء	رص الطوب في القمينة	-	¥	4	1		
_	ţ.	رص الطوب في القبينة	-	7.	٦.	٠,		
.ŧ·	عمالة ومواد	المهنة	Ě	الإجر باللرش	يَّ يَعْ	الإجمالي بالقرش	الناتج	تكلفة

€ . irr,4 1.,... irra إجمالى تكلفة ١٠٠٠ طوبة محروقة + تكلفة الطوب الني

تشبيد العقود : بصر ۱٬۹ إلى ۴م. ۴ حلقات ، عرض ، ،

1	i	ı							1				
	1	-	-	•	-	-	-	>					
	ع وأو	بنأ	فاهبل	the Listain	سكة هديد خليطة	نغل الطون	٦	فاعل تخلط الموثة		+ تكلفة الطوب ، JoxA.,	تكلفة المونة ١٠٠٠ ×٨		
	العبد	٠	-	-	1	1	ŀ	-1-					
	الإجر	÷	<u>:</u>	<	1	ı	ı	<u>:</u>					
	الإجمالي بالقرش	٠.٠٧	:: :		•	•. >	·.	<u>:</u>	٠٠٢٢٠ قرقنا				
	الناتج البومى				-1-				= -			الإجماعي	
	:2445 Lg.ac.5				4				- ۲۸ قرشا	17.73	۲,۰۰	144.4	بالتقريب

```
تشبيد العقود ، بيجر من ١٠١ إلى ١٠٢ م
                 نفس الفريق كما سبق يبنى ٣ عقود يوميا
       = ۱) قرشا
                                      (١) عمالة ٢٠٠
                        (ت) تكلفة الطوب (۲۰۰×،)
            17 =
                        (ج) تكلفة المونة <sup>٢٠٢٠</sup> قروش
             Y =
                                       ( د ) شدات
      الإجمالي ٢٠,٠ قرشا
                    تشعيد العقود بيحر من ١٠٥ - ٢ م
                       نفس الفريق كما سبق يبني عقدين
(١) عمالة ٢٠٠٠
      = ۲۱ قرشا
            Y & =
                        (ت) تكلفة الطوب (٣٦٠×٢٠٠)
                                   (ج) تكلفة المونة
                                  (د) تكلفة الشدات
             ٤ =
الإجمالي = ٩٠ قرشا للقطعة
                                              القبساب
                           (١) قبة بيزنطية - قطر ٣ م
                  الفريق ببني قبة واحدة في يومين
     = ۲٤٤ قرشيا
                          تكلفة العمالة ٢ × ١٢٢
          177 =
                       تكلفة الطوب (۱٤٠٠×،٠٨)
                                        تكلفة المونة
            ۱ -
                                        تكلفة القش
                          to dk×۰۲/
```

الإجمالي = ٤٧٧ قرشا للقطعة

```
(ب) قبة بيزنطية - قطر ٤ م
ناس الفريق يبنى القبة بما فيها الخناصر المعقودة في ٣ أيام
          = ۲٦٦ قرشا
                              تكلفة العمالة ٢×١٢١ ×٣
                            تكلفة الطوب (۲۰۰۰×۲۰۰۸)
                17. =
                             تكلفة الموتة (٥,١ م<sup>٣</sup>×٨)
                 11 =
                                            تكلفة القش
                 1 . =
                               ۷۰ رطلا×۱۲۰
   الإجمالي = ١٦٥ قرشا للقطعة
                      (ج) قبة على خناصر معقودة - قطر ٣ م
ناس الفريق ببني القبة بما فيها الخناصر المعقودة في ٣ أيام
                              7 × 177
          = ۳٦٦ قرشيا
                                            تكلفة العمالة
                17. =
                              تكلفة الطوب (۲۰۰۰× ۱۰۸)
                                           تكلفة المونة
                               (A \times 1, a)
                 17 =
                                             تكلفة القش
                 10 =
   الإجمالي = ٥٥٣ قرشا للقطعة
                     (د) قبة على خناصر معقودة - قطر ٤ م
                       نفس القُريق بيني القبة في ٤ أيام
          = ۸۸ قرشا
                               تكلفة العمالة ٢٧١ × ٤
                            تكلفة الطوب (۳۰۰۰× ۲۰۰۰)
                Y . =
                              (A \times^T A Y)
                                           تكلفة المونة
                 17 =
                                             تكلفة القش
                 TT =
   الإجمالي = ٧٦٦ قرشا للقطعة
```

```
الإقبية
(١) بحر ٢,٩ م
نفس الفريق
تكلفة العمالة لك
تكلفة الطوب ٠٠
تكلفة المونة أ
تكلفة القش
```

نفس الفريق يبنى ٩ متر طولى يوميا

تكلقة العمالة لكل متر طولى = $\frac{177}{4}$ = 0 1 قرشا تكلقة الطوب $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$ = 0 تكلقة الموتة $\frac{1}{12} \times 1 \cdot 1$ = 0

1 =

الإجمالي = ٢٩ قرشا لكل م. ط

= ٥,٠٠ قرشا

(ب) قبو ببصر ۱٫۵ م

نفس الفريق يبنى ٦ م.ط يوميا $rac{1}{2}$ تكلفة العمالة $rac{1}{2}$

نكلفة الطوب (١٥٠ × ٨٠٠) تكلفة الطوب

تكلفة القش = ٢,٠=

الإجمالی = ۳٤٫٥ قرشا ، ۳۵ قرشا بالتقریب لکـل م.ط

(ج) قبو ببصر ۲٫۰ م

نفس الفريق يبنى ٥ م ط. يوميا تكلفة العمالة <u>١٣٨</u>

تكلفة الطوب (۲۰۰ × ۲۰۰) = ۱۹٫۰ =

تكلفة المونة والقش = ٣,٠ =

الإجمالي = ٥,٥ قرش ، لكل م. ط

= ۵٫۶۶ قرشا

```
(د) قبو ببحر ۲٫۵م
                        نفس الفريق يشيد ٣ م. ط. يوميا
                               العمالة ۱۲۲ × 🙀 🕹 🙀
    ≃ ۱٫۰ قرشا
         14, • =
                             تكلفة الطوب (٢٨٠ × ٨٠٠)
          ٤,٠=
                                  تكلفة المونة والقش
          ١,٠=
           الإجمالي ----
= ۲۳٫۰ قرشا ، ۲۵
قرشا بالتقريب لكل
            م. ط
                                  (هـ) قبو ببصر ۲م
                    نفس الفريق يشيد ٢,٥ م يوميا
                                       تكلفة العملة الم
           = 11 قرشا
                               تكلفة الطوب (٢٥٠× ٨٠٠)
                                     تكلفة المونة والقش
                 ٦ =
الإجمالي = ٨٣ قرشا ، ٨٥ قرشا
بالتقريب لكل م. ط
```

التندريب بأداء العمل

3	ı	Ť	1	الإبتعلى
17	1	11	ı	المسترد من المدفوع عدد الإ الإيام
>)t	ı	يق و
ı	\$	1	3	الإجمعي
*	17	11	17	نكلفة الدرجة عدد الإيلم
=	>	>	>	ا الأهر علقوش
t .	K	ساعد	مساعد	الدرية
يعمل في المهمة . ويساعد عدد ؟ بناء بان يعلا قلب الجدان . يقوم يربع عمل عدد ؟ بناء	يتملم أداء الممل السابق ولكن باستخدام الموتة وأيضا الفواصل	يعمل فى المهمة ، يتأول المواد ويراقب	يتعلم بناه الإضلاع الأربعة من الرسم التفطيطي . جدران من طوب جال . (و ، / ۱ ، و ۲	النشاط
> <		1	4 ,	المرهلة الأسبوع
3	(6)	£	(3)	ألمرطلة

	5
البيزنطية واللبة مساعد بناء البيزنطية البيزنطية البيزنطية المهدة عبناء بناء المعدد عبناء على جدان المعدد والمعدد المعدد	-
ال يمطر في المهدة كيناء بناء اليقطم بناء القطمي على خناصر المطورة - والبينا على جنوان غير مقورية . الياء بياء بلحجور في المهدة بناء مطم بناء مطم	11 111
۱۰ يعمام بناء المفايع على خناصر ۱۱ مطورة ، ولقياياً على جدان غير طوازية ۱۷ يعارس البناء بالمجر في المهدة بناء بناء	;
بناء يمارس البناء بالمجرض المهدة ممام بناء	7 17
	-
	12
	٧٨٠

ولصق ٣ : تنظيم العمل :

يجب عمل حساب تقديرى لتكلفة المواد والعمالة يبين تحليل تكلفة كل جزء من العمل

قبل بدء اى عمل ، يكون على المهندس المعمارى إصدار تخصيص مهام يحدد فيه العمل الذى يجب اداؤه ، والوقت اللازم لتنفيذه ، والعمالة التي ستُشغّل فيه ، والمواد المطلوبة لتنفيذ هذا العمل

ومن هذا ، التخصيص للمهام ، يقوم السكرتير أو المشرف على الاشغال بملء استمارتين يمكننا تسميتهما ، أمر الشغل ، (استمارة أ فيما يلى) وكلتا الاستمارتين يحتفظ بهما في دفاتر صغيرة وتكونان من نسختين والاصل يمكن فصله أما الصورة فمتبتة في الدفتر

ويذهب امر الشغل إلى المشرف على الاشغال، وهو بدوره يعطى الاوامر إلى مقدم العمال ليوفر العمالة المطلوبة، وبعد عمل الخطط اللازمة، يناول المشرف على الاشغال هذا الامر إلى السكرتير، أو لاى ممن يكون مسئولا عن ملء صحائف الشغل المعتاد التي تذهب إلى الوكالة

وامر المواد يذهب إلى أمين المخزن . وهو إزاء ذلك يعلا أذون الصرف المعتادة . حسب النظام العام للإدارة المستخدم في الوكالة وهدف هذا النظام هو التاكد من أن العمالة التي تُشغّل هي والمواد المصروفة قد تم تقدير لزومها للعمل بواسطة المهندس المعماري المسئول في الموقع . كما أنه سيؤدي إلى وجود تضبيط في نهاية كل فترة بالنسبة لصحة أذون الصرف وقوائم العمالة . التي لن تعتمد إلا إزاء تقديم هذه الاستمارة وبهذا نكون قد خلقنا ارتباطا بين العمل الفني والإداري بطريقة بسيطة لا تعوق الرجال الفنيين بان يتطلب الأمر دخولهم في عمل إداري روتيني الثناء قدامهم بمهامهم الفنية

وينبغى أن يتم يوميا ملء ثلاث استمارات حتى يظل هناك تعرف مستمر على مدى تقدم العمل، والموقف المالى، وكمية المخزون بالمخازن وكذلك معدل صرف المواد بصفة عامة، وحتى تكون هناك رؤية واضحة 197 للموقف كله بطريقة سهلة ، بحيث لا يحدث نقص فى المواد او تجاوز للمدى الزمنى المحيد للعمل .

الاستمارة رقم ١ ضبط في مدى تقدم الأشغال

كما يمكن رؤيته من العينة المرفقة ، فإن كل انواع العمل والشغل المختلفة مضمنة في شكل قائمة فحص . والمدخلات المطلوبة تختزل إلى علامات او ارقام . ويمكن للمرء بواسطة هذه الاستمارة ان يكتشف بسهولة أي أوجه نقص في مدى تقدم العمل ، ذلك أنه يتم تحقيقها فيما يكاد يشبه الرسوم البيانية . وإذا كان هنك أي تأخير فسوف يتم بسهولة الكشف عما إذا كان هذا التأخير يرجع إلى قلة عدد العمال ، فيجب عندها أن يرجع إلى إهمال العمال ، وذلك عندما يكون عدد العمال مما يقدر بأنه عدد كاف حسب القواعد المقبولة التي تم تحديدها مسبقا والاتفاق عليها بواسطة كلا الطرفين ، الوكالة والعمال .

استمارة رقم ٢ صحيفة المخزون اليومية :

يتم ملء هذه الصحيفة يوميا او على الأقل بعد كل صرفية من المخازن . والهدف هو الحصول على صورة واضحة بالنسبة لكل المواد وذلك عن : (1) كمية المخزون في المخزن و (ب) معدل الصرف اليومى و (ج) المخزون المتاح . وبهذه الطريقة يمكننا تقدير المدة الزمنية التي ستبقى فيها المواد المختلفة ، ويمكن إصدار اوامر جديدة في الوقت المناسب لتفادى توقف العمل بسبب نقص المواد .

استمارة رقم ٣ صحيفة موازنة الأجور:

يتم فى هذه الصحيفة إدخال كل أجور العمالة التى تشغل لكل يوم وطول الفترة كلها حتى آخر يوم ، بحيث يمكن الحصول على موازنة كل المصروفات والموقف الفعلى مقارنا بالميزانية المخصصة.

وأمين المخزن هو المسئول عن ماء هذه الاستمارة . ويجب ملاحظة ان هذه الاستمارة تختلف عن ، صحيفة الأجور ، التي تستخدمها الوكلة . وهي لا تخص الحسلبات العامة للوكلة إلا كوسيلة مراجعة ، والهدف منها محدود لكل موقع من حيث انها تدل بدقة على الموقف الملى .

<u>:</u> آج

	•	
	:	
	:	
1		- :
	•	
	•	
	•	
	:	•
	:	:
	:	
ŀ	•	
	•	
	•	•
		:
		- :
	•	
	•	
		•
1		- :
		-
	• • •	
	الموقع	
		فعطا
1	1	
	. 664	
	-	- 6
	7	
	1.	·
1		P
	=	_

العمالة المدد الأجر

ملاحظان

التاريخ الفعلى للبدء

القاريخ المحدد للبدء

يَعْ

المشرف

مدير الإعمال :

كاتب الإعمال

•			
•	1	; -	
	_		

Ì
l
7

٠. <u>ال</u> ارخ	ع
l田(الموقع

<u> </u>
=

التواصفات	
Ŋ,	
الوهذة	
الغرض	
مقدم الطلب بالرسم	
ملاحظات	

مقدم الطلب	المشرف على الإعمال
مدير الأعمال	امين المخزن
مدير الإعمال	امين المخزن

حفر

ضبط في تقدم العمل

رقم العبنى التاريخ / / ١٩ توصيف العمل طبيعة وعدد العبانى ملاحظات

> خراسانة للإساس بناية الأساس بناية بالدبش بناية بطوب اللبن سقف { قباب تركيب روافد الواح ارضية قاشساني بوص وطين جص خارجی جص داخلی نجارة ابواب ونوافذ تركيبات صحية أرضيات العمالة المشغلة بناعون درجة اولى بناعون درجة ثانية مساعد بناء فاعل رجل فأعل صبيي نجار مساعد نحار جصامسن فعلة سباكين مساعد سياك معنة

استمارة
7
ε

محبفة
المخرون
الم وم

[PriedE]:

3	المارة	
الموقع	الكمية التى ومنات أليوم	
	الكمية التى وصلت قبل اليوم	
	إجعاس ما ومسل حتى اليوم	
ובזי	الكمية المذعبرة اليوم	
. 	الكمية المنصرةة قبل اليوم	
التاريغ	ا بجالی المذری به را المذمرف المثاح وم حتی الیوم المثاح	
=	المغزوز المثاع	

المهندس المعماري :

امين المخزن :

صحيفة موازنة الاجور

ملاحظات	1
حاصل الجمع الكلى مليم جنيه	التاريخ
الإجمالي طيم جنيه	
الأجر اليومى طبم جنيه	
ألعدد	المنطقة الموقع :
نو مبلغ العمل	المنطقة : : الموقع

إجمالى حاصل جمع الأجور حتى اليوم إجمالي حاصل جمع الإجور منذ بداية العمل: إجمالي الايلم السابقة في فترة دفع الاجور (اسبوع أو اسبوعين)

حاصل الجمع الكلي لليوم

المهندس المعماري

طعــق ۽ : الأســاســات :

الأساسات والتسقيف هما اكبر المشاكل الفنية والاقتصادية للإسكان الريفي الرخيص.

وهناك حلول فنية عديدة لمشكلة الاساسات ـ اساسات الخازوق ، واساسات الشدة الخرسانية ، إلخ . على ان مشكلتنا ليست مجرد مشكلة فنية ، فنحن نحتاج اساسا ملائما ، يمكن تحمل تكلفته ، .

والكفاءة بالتكامل(١) تتطلب اسلسا يكون في نطاق الوسائل والمهارات المتاحة للبنائين الفلاحين .

ويبدو أن ثمة ثلاثة حلول ممكنة لمشكلة بناء أساسات منينة على أرض متشققة .

فيمكن استخدام نوع من اساس الخازوق، حيث يتم ثقب حفر عند روايا كل حجرة إلى ما هو اسغل عمق الشقوق (٣ م تقريبا). وتملا هذه الحفر بخرسانة طينية تتكون من حصى، وكسر حجارة، وكسر فخار، وكسر طوب محروق، أو أى خليط مشابه، يتم لحمه بمونة طينية مثبتة بالرمل. وفي الممارسة التقليدية، يتم ربط الخوازيق معا بكمرات لخرسانية أفقية. وهذا أمر باهظ التكلفة؛ وهكذا يستبدل بالكمرات الرابطة عقد لتوزيع الحمل. وبهذا يُحمل الثقل الرئيسي للجدار والسقف إلى الخازوق بواسطة هذا العقد الذي يبنى في الجدار من الإطراف إلى ما يصل بالضبط إلى مستوى اسفل عتبات النوافذ. ويمكن بناء عقد من ما يصل بالضبط إلى مستوى اسفل عتبات النوافذ. ويمكن بناء عقد من هذا النوع بسهولة، باستخدام المداميك السفلي للجدار نفسه كشدة، وبالإشتراك مع الخوازيق فإنه سينقل بالفعل ثقل البناء إلى الأرض المثماسكة في أسفل الشقوق.

⁽١) إذا كانت تكلفة العمل المحلى التي يوفرها الفلاح كما تقدر بالرجل/الساعات وتحول إلى مبلغ نقدى ، يضاف إليه تكلفة المواد التي تم الحصول عليها مجانا = ع . وإذا كان قمن العمل الماجور والمواد المستوردة = م فإن الكلاءة بالتكفل ك بالنسبة للبناء شمنها المعادلة ك =

^{. 1 · · × - &}amp; =

وهنك حل آخر ، يتطلب أيضا الوصول إلى ما تحت الشقوق ، وهو حفر خنادق الاساسات حتى تصل إلى عمق كاف ، وحتى يتم التوفير فى بناية الملا يتم ملؤها بالرمل أو بطين مثبت بالرمل ، يدك فى طبقات كل منها من ٢٠ سم ، حتى يتم الوصول إلى العمق المعتلد للأساسات وهو ألى ١ وهذه الطريقة تتطلب العمل بما له اعتباره فى مزيد من الحفر ، وشغل الدك ، ونقل الرمل ، بحيث قد يثبت فى النهاية عند النطبيق انها من الناحية التكاملية ستكون أكثر تكلفة فى بعض المناطق التى لا يكون فيها محاجر رمل قريبة . •

ويجب أن يكون المعيار دائما هو ، ما هي الطريقة التي تتطلب أقل قدر من استيراد المواد والتجهيزات من خارج المنطقة ؟

والطريقة الثالثة هي أن تُجعل الأرض مدموجة صناعية . وقد لاحظنا في القرنة أن المباني التي أقيمت قبل غمرها بالفيضان لم تتاثر بالشقوق عندما ظهرت بعد ذلك . وحتى أول بيوتنا الذي قصد به أن يكون مؤقتا وبني على أساسات مخلخلة من طوب محروق ، فإنه لم يصبه أي تلف بعد غمره بالفيضان . وتفسير ذلك هو أن ثقل البناء جعل الأرض مدموجة ، وأن هذا التأثير قد توزع على مساحة أكبر من مساحة الإساسات ، حسب خطوط الضغط المتساوى . وهكذا فإن الضغط في نطاق المنطقة منع حدوث التشققات فيها . أما المبنى الذي يقام على أرض مشققة من قبل ، فإنه لا يمكنه جعل الأرض مدموجة بنفس الطريقة ، لأن الشقوق ستمنع نشوء خطوط الضغط المتساوى نشاة طبيعية ، وسيقع كل ثقل المبنى على مساحة من التربة هي اصغر كثيرا .

وهكذا ، فإنه إذا امكن جعل الارض مدموجة قبل البناء باستخدام اسطوانة تمهيد ROller تقيلة ، فإنه ينبغى ان يصبح ، من الممكن إقامة البناء في امان بالاسلوب الاصلى للقرنة . ويمكن تنفيذ هذه العملية بالفعل في خنادق الاساس لكل بناء ، باستخدام اسطوانة تمهيد يدوية ، الهمكن نطاق واسع في الموقع كله باستخدام اسطوانة تمهيد ميكانيكية ، ومرة اخرى ، يجب ان تقارن هذه الطريقة بالطرق الاخرى من حيث الكفاءة المتكاملة . واخيرا فهنك دائما ذلك البديل ، وهو ان نتقبل وجود جدران مشقلة ونقوم بإصلاحها . وطوب اللبن مما يسهل جدا إصلاحه ، وحتى لو ظهرت الشقوق المرة تلو الأخرى ، فإنه يمكن ملؤها . فعادة البناء موجودة دائما هنك والعمالة متاحة ويمكن لاى واحد ان يقوم بالمهمة . ومن الوجهة التكاملية ، فإن من الممكن ان تكون اكثر الطوق

كفاءة للبناء هى ان يتم التصميم مع توقع الشقوق ومع السماح بإصلاحها باستمرار . وفي خلال عام او عامين لن تظهر شقوق اخرى في البيت ، لانه سيكون قد جعل الأرض من تحته مدموجة فتتوقف الحركة الجانبية للترمة .

ومن بين هذه البدائل، فإن البديل الأخير هو الذي يستخدمه الفلاحون، والثانى الخنادق العميقة مع ارتكاز البناء على الرمل مو ما جربته فى القرنة. وكل هذه الطرق تحتاج إلى تقييم حريص جدا، لتقرير أبها هو أسلم تكامليا لاى منطقة بعينها. فنحن نحتاج إلى العثور على العمق الادنى الفعال للإساسات والخوازيق، ونحتاج إلى اختبار فعالية جعل الارض مدموجة مسبقا، ونحتاج إلى الوصول إلى التأثير الإقتصادى والاجتماعى للتصميم الذى ستلزم معه الإصلاحات، وهذه البدائل هى مجرد مقترحات، مزايا كل منها النسبية مازالت مما يجب أن يتحدد بالفعل بواسطة الابحاث.

وما إن توفر لنا التجارب التي يجرى تنفيذها تنفيذا ملائما ، عددا من المرق الأكيدة لبناء الإساسات ، فإن ذلك سيمكننا من تقرير ايها هي التي تلاثم افضل ملاءمة اي منطقة بعينها . ولعل هذه التجارب قد تؤدي إلى تطوير بعض بديل جديد تماما . والنقطة الهامة هي ان نعرف مسبقا كيف يكون حل المشكلة الهندسية ، ويجب توجيه كل بحثنا إلى حل المشكلة الاقتصادية لاساسات يمكن ان يبنيها الفلاحون باستخدام مواردهم هم انفسهم مع ادنى حد من المعونة الخارجية .

والتربة فى دلتا مصر اصبحت مدموجة بسبب استخدام نظام الرى الدائم ، وعدم وجود غمر دورى . وهكذا فإن الشقوق السطحية لا تظهر . وتقلبات المياه الجوفية ليست بنفس كبر تقلبات صعيد مصر . وهكذا فإن حالة التربة فيزيلئيا اكثر استقرارا عما فى صعيد مصر .

والتكتلات الصلبة ليست مما هُو متاح في الدلتاً ، والحجر والحصى الموجودة في الصحراء هي على مسافة أبعد كثيرا من أن يمكن للفلاح أن ينظها . وهكذا فإن بيوت الفلاحين في دلتا مصر تبنى عادة دون اسلس بالمعنى المعتلد . فالجدران تبنى في خندق ضحل عمقه بقرب من عشرين ألى خمسة وعشرين سنتيمترا ، ويرص الطوب مباشرة على التربة قريبا من السطح ـ وهي طريقة إنشاء بعيدة عن السلامة أقصى البعد . وتتعدد الأرض ، ثم تنكمش حتى تستقر ، وسرعان ما تتشقق كل هذه الجدران . وبعلى كل فإنها مصنوعة من طوب اللبن ، فيمكن إصلاحها بسهولة . وبعد

إصلاح الشق مرتين أو ثلاث مرات متعاقبة فإنه يختفي للأبد إذ تصبح الارض مدموجة تماما تحت ثاقل الجدران. ولحسن الحظ فإن الحركة الجانبية الواسعة للتربة التي تشيع في صعيد مصر، وإن كان هنك ظهور شقوق بالغة العمق، هي غير شائعة في دلتا مصر، وإن كان هنك بعض حركة راسية ناجمة عن تعدد التربة عندما ترتفع المياه. والمشكلة الرئيسية هنا هي الجانبية الشعرية للمياه الجوفية إلى داخل الجدران الرئيسية عنى ذلك من تلف الأجزاء السطلي من الجدران بسبب تكرار التبليل والجفاف. والإجراء المتعلرف عليه في الإنشاءات المهنية بالخرسانة، والحجارة، والجوب، إلخ هي أن يوضع مدمك مضاد للرطوبة في الجدار على ارتفاع يقرب من خمسة عشر سنتيمترا فوق مستوى الإتصال باي تربة رطبة.

. . .

ملصق ۵ : ضرب الطوب :

تركيب وخصائص التربة يختلفان اختلافا واسعا من مكان لآخر . ومن المحتمل ان ينعكس هذا التباين على نوعية طوب اللبن المجلف في الشمس المصنوع من التربة ، وهي حقيقة جعلت المعملريين والمهندسين ينفرون من استخدام هذا الطوب .

وبسبب تباين انواع التربة ، فإن من الضرورى فى اى موقع بعينه ان يتم بحرص تحليل التربة التى ستستخدم لصنع الطوب تحليلا كيماويا وفيزيانيا .

ويجب إجراء تجارب وفحوص معملية على عينات من الطوب وعينة للجدار (بالحجم الكامل في كل حالة) لتحديد قدر الانكماش، وقوة التحميل، والمسار في ظروف التبليل والتجفيف، وغير ذلك من الخصائص الفيزيائية.

اما في المشروعات التي تكون على نطلق كبير فينبغي إجراء الفحوص على وحدات معمارية كاملة ، مثل التبييته التي في الجدار ، والقبة ، والقبو ، والسلم ، إلح ، فتجرى عليها الفحوص كل على حدة ، كما في حجرة واحدة كاملة . واهم الاختبارات في هذه الحالة الأخيرة هي ما يكون على التبليل والتجفيف على التحميل وعلى التبليل والتجفيف

وينبغى كنتيجة لهذه الفحوص أن يتم تحديد المواصفات بالنسبة لتركيب التربة (نسب الرمل، والطفل، والطمى، إلخ). ومعامل التحبب، وطريقة خلط التربة، وطريقة ضرب الطوب (بالصب في قوالب، أو الضغط اليدوى، إلخ). ومن المهم أن يكون مفهوما أنه لا يمكن وضع مواصفات عامة بهذا الشأن، بمثل ما يمكننا في حالة الحديد الصلب أو الخرسانة، فكل حالة، وكل موقع يختلف عن الآخر، ويجب تحديد المواصفات بحيث تلائم التربة هناك.

وثمة تحذير هنا . ذلك أن استخدام طرق التثبيت الباهظة أمر غير ضرورى . فما إن يتم صنع طوبة قوية بما يكفى ، حتى يكون فى ذلك وحده ما يفى .

ومن اللازم إجراء البحوث على تاثير القش فى الطوب والجص الخارجى . وقد لوحظ انه يبدو ان الطوب والجص التى يتم صنعهما حسب الاسلوب الفلاحي في مصر والسودان ، حيث يضاف القش وروث البقر إلى الطين ويترك ليتخمر زمنا طويلا ، هذا الطوب والجص يقاومان الماء حدد ا .

ومن المعروف ان طوب الطفل يحتاج إلى القش كعامل لحم او ان يثبت الطوب بالرمل ـ على الأقل بنسبة ٣٠ فى المائة : وبدون هذا فإنه متشقق

ويبدو أن الياف القش تجعل الطوب يتماسك معا اثناء انكماشه خلال عملية الجفاف وفي حالة الجص الطيني المصنوع بالقش ، يكون مما يثير الاهتمام معرفة ما إذا كانت خصائد به الملحوظة الطاردة للماء ترجع إلى مجرد تأثيره كعامل لحم ، أو هي ترجع إلى بعض تغير كيماوي من مثل تكوين حمض اللبنيك اثناء التخمر ، أو هي ترجع إلى خاصية لطرد الماء في القش هو نفسه ، عندما يتعرض بعضه مكشوفا على سطح الجص . وقد لوحظ أن السطح الطفلي لهذا الجص تغسله المياه مزيلة إياه بعد المطر ويبقى القش مكشوفا على جزء كبير من السطح

. . .

مقتطفات من تجارب العقيد دعيس:

لم يُستخدم اى ضغط ميكانيكى فى ضرب الطوب ، وقد صب فى قوالب من حديد باستخدام الطُّرق البسيط لملء القالب كما يُفعل فى الممارسة الشائعة . وقد تركت قوالب الطوب ـ لتجف فى غرفة العمل لسبعة ايام ، ثم اخرج ليجفف فى الهواء الطلق .

وقد اختيرت هنا ثلاثة انواع من الطوب الذي اختبر:

المجموعة 1. تتكون من تربة طفل غرينى ورمل بدرجات مختلفة . المجموعة ب . تتكون من تربة طفل غرينى ، ورمل بدركات مختلفة ، وقش .

المجموعة ج . تتكون مثل أ . مع بيتومين .

طـوب النـوع ا

			برجات الإجهاد	. كجم/ سم"	
	٪ الرمل	۷ ای لم	۲۰ یوما	۹۰ یوما	۱۸۰ یوما
مل ناعم	٧.	11,1	07,40	۰۰,۷۰	٥٢,٠٠
	ź٠	44,4	££,	44,00	78, 7.
	٦.	77,4	7A, 7	70,70	71,
	۸٠	1,17	7,17	1,7.	1,10
مل صبغیر	۲٠	17,19	71,1	01,47	£V,
	٤٠	77,1	£Y, £	71,70	79,
	٦٠	7.,4	79,50	77,77	۲۱,۰۰
	۸۰	11,11	11,7.	14,14	14.00
مل متوسط	٧.	77,77	£A, V*	£1,4·	11.70
	٤٠	YV, £T	80, 2.	74,87	٠٢,٢٢
	٦٠	14,00	٧٠,٧٥	70,1.	17,
	۸٠	17,79	11,08	11,74	17,
مل کبیر	۲٠	44,48	77,77	71,41	**, **
	ŧ٠	14,04	19, . A	11,41	۱۷,۰۰
	٦٠	A, £Y	18 7	11,44	٧,٢٥
	۸٠	7, -4	A,0Y	١,٧٠	٤,٧٠

طوب النوع ب

	کجم/ سم'	درجات الإجهاد)		
۱۸ یوما	۹۰ یوما	۳۰ يوما	۷ ایام	٪ ال ق ش	٪ الرمل
٤٧,٣٠	٤٨,٠	7,70	TE, Y	1,	
€0,4.	24,4	£A,	**.	1,40	
£7, Y•	٤٠,٠	10,	٠,٠	7,00	
T0,00	₩,•	٤٠,٠٠	٧٨,٥	•,	
٤٠,٥	٤٠,٣	11,1	77, £	١,	٧٠
£٧,0	17,0	£A,£	۳۷,۰	1,40	
79,	TV ,7	\$\$.7	44,.	7,00	
41,1	70,.	₹٧,••	۲0,۰	٠٠, •	
40, 1.	71,0	77,7	۲۰,٦	١,٠٠	£ ·
40,4.	٠, ٦٦	۳۷,۰۰	**	1,40	
77,	۲۸,۲	44.4	T£	7,0.	
44,10	۲٠,٠	**,	77	٠,٠٠	

مقتطفات من تجارب د. مصطفی بحیی :

حتى يمكن استخدام مادة اقتصادية كالطين في البناء ، تم إجراء اختبارات على جدران صغيرة بنيت من طوب اللبن ـ الذي عومل بعضه بعواد مثبتة ـ وهي مغطاة بانواع مختلفة من الجص مع استخدام انواع شتى من المداميك المضادة للرطوبة . وقد بنيت اساسات هذه الجدران من طوب احمر محروق حيث ان هذا الجزء اكثر تعرضا للتبليل والتجفيف ولعوامل اخرى ميكانيكية وكيميائية .

وقد بنيت الجدران ، وعطيت بالجص وتركت لتجف . واستخدمت نفس خلطة الطين كمونة في كل الحالات ، وبعدها عرضت الجدران لدورات منتظمة من التبليل والتجفيف لسنة اسابيع . وتم التبليل بواسطة رذاذ يشابه المطر لمدة نصف الساعة مرتين يوميا ، مرة في الصباح والثانية بعد ست ساعات .

ورصنت الملاحظات على الجنران اثناء هذه الفترة ، ثم جرى تحميلها حتى ١١٠ كجم/م. ط. واستعرت دورات التبليل حتى انهارت الجنران .

الملاحظات :

اجريت الاختبارات على مجموعتين من الجدران . المجموعة الأولى تتكون من اربعة جدران مبنية من طوب لبن مصنوع بالقش ، بسمك طوبة واحدة (٢٥ سم) ، وبطول متر واحد وارتفاع متر واحد كالتالى :

 ١ جدار بجص معامل بالدیاتول وبعدماك واحد اسفلتی مضاد للرطوبة.

 ٢ ـ جدار بجص طينى غير معامل ، وبعدماك واحد اسفلتى مضاد للرطوبة .

٣ ـ جدار بجص طينى غير معامل وغطاء من خلطة دياتول كمدماك
 مضاد للرطوبة

٤ ـ جدار بجص طينى غير معامل وبغير مدماك مضاد للرطوبة .
 والمجموعة الثانية ، تتكون من ثلاثة جدران من نفس المقاسات كالأخيرة ، ومبنية من طوب لبن مصنوع بالقش والدياتول كالتالى :

١ - جدار بمدماك مضاد للرطوبة من خلطة دياتول.

٢ ـ جدار بمدماك مضاد للرطوبة من الاسفلت .

٣ ـ جدار بجص دياتول ومدماك مضاد للرطوبة من خلطة دياتول .
 وعرضت هذه الجدران لنفس دورات التبليل والتجفيف كما سبق ،
 والتى استمرت حتى انهارت الجدران .

وأول جدار انهار هو الجدار الرابع من المجموعة الاولى.

وقد بدأت الاختبارات في 11 ديسمبر ١٩٥٥ ، وأنهار الجدار ذو الجص غير المعامل والذي بدون مدمك مضاد للرطوبة في ١٦ فبراير ١٩٥٦ . وانهارت باقي الجدران بالتتالي ابتداء من ١٩ فعرادر ١٩٥٦ .

وانهيار الجدران كان في معظم الحالات بسبب لأمركزية التحميل وبالتالي بسبب التلوس

سجسل القجسربية

جمص ولكن تقوض الجمس كله تقييا ولخل الجدار مبللا . بينما سائر الجدران جافة	ظل مبللا بفلاف سائر الجدران	خطهر على خطور المطنن اكثر من اليوم السابق لجمس بتاكل - تاكل الجمس تأكلا محسوسا خطل ا.	لا تغير ملحوظ .	تاريخ ١ ـ جدار بچمن معامل ٢ ـ جدار بچمن غير معامل ٢ ـ جمن غير معامل ومدمك ٤ ـ جمن غير معامل وبدون مدمك بالدياتون ومدمك اسطات مضاد وصدماك اسطات مضاد خلطـة بياتول مضاد مضاد للرطوبة للرطوبة.
استمر تاكل ال الجدار جاف	كاليوم السابق	بدا القش يظهر على السطح بدا الجمن بناكل ولكنه كان جافا	لا تغير ملحوظ	۲ - جمس غير م خلطـة بيات للرطوبة
تاكل الجمن يقر صغير استعر تاكل الجمن ولكن جدا .	كاليوم السابق	جلف الجدار -لاتاكل- بدا الطش يظهر على الجمس متعاسف جيدا- السطح. بدا الجمس بتاكل استعصرار الرذاذ لمدة ولكنه كان جشا. ب/'ساعة.	لاتفير ملحوظ بعد رذاذ لاتفير ملحوظ. لعدة برا ساعة.	۲ – جدار بجص غير معامل ومدماك أسطات مضار للرطوبة .
١٥ ديسمبر . لا تغيير .	١٣ ديسمبر . كاليوم السابق . كاليوم السابق .	۱۲ دیسمبر . جف الجدار تعاما . لا تاکل ، واستمر الرداد لنصف ساعة .	۱۱ دیستبر . لا تغیر ملحوظ بعد ردان لمدة ۳/۰ ساعة .	تلريخ ١ ـ جدار بچمن معامل بالدياتول ومدماك اسطات مضار للرطوبة .

۱۱ دیسمبر . لا تغییر	11 ديسمبر . جف الجدار والجمن سليم .	٣٠ ديسمبر . كاليوم السابق . كاليوم السابق .	W timer . V fétage .	۱۳ دیسمبر . لا تغییر .	۲۷ دیسمبر - لا تغییر وثبت افاد احسن الجدران .	۲۷ بیسمبر . لا تغییر وفیت انه آهمن الجبران .
جف الجـدار ولا تغييـر ملحوظ على اليوم السابق.	جف الجدار ولكن الطوب بدا يتعرى في أجزاء كنتيبة لتاكل الجص	كاليوم السلبق	Y zing.	لا تغيير .	توقف تاكل الجمن وجف الجدار ، الإجزاء الباقية من الجمن تقوم الخنش .	توقف تاكل الجمن وجف الجدار ، الاجزاء الباقية من الجمن تقلوم الخنش
جف الجدار ولكن تاكـل الجص تزايد	يدا الطوب يظهر بتاكل الجمن	ذاب کل الجمن تقریبا وتعری کل الطوب	Y zásago.	بدا الطوب يتاكل شيدًا بسيطا عند خدشه بالاصبع .	ناکل الطوب بدرجة ملحوظة باکثر - الحك يسبب مطوط اجزاء .	تولف تاكل الجمن وجف بدأ الجدار يحتطة بشيء من الجدار - الاجزاء البقية من الرطوية . الجمن تقاوم الخدش .
جف الجعار ولا تغيير جف الجدار ولكن تاكل انهار الجمل بالكامل وبدا الطوب ملحوظ على اليوم السابق. الجمل تزايد .	14 دیسمبر . جف الجدار جف الجدارولکن الطوب بدا الطوب يظهر بتاكل الجدار مبلل مع تاكل ظاهر فی يتمری فی اجزاء كنتية الجمر . لتاكل الجمر .	ذاب عل الجمن تقريباً استعرار تاكل الطوب والجدار ظل وتعرى كل الطوب . مبلولا .	الجدار مبلل وتاكل ألطوب مسلمر	الجدار مبلل وتاكل الطوب مستمر .	توظل تاكل الجمن وجف تاكل الطوب بدرجة ملحوظة الجدار ميلل ، والطوب يتاكل بسهولة الجدار : الإجزاء الباقية من باكثر ، الحك يسبب سقوط اكثر عند خدشه بالاصبح . الجمن تظوم الخدش . لجزاء .	الجدار مثل ، والطوب يتاكل بسهولة اكثر عند خدشه بالاصبع ،

، يعير بدان معهر ستوق صفيرة جدا في الجمن ولكنه ظل متماسكا وجافا تماما	ا نه ظا نه	یدا الجمل پنائل بالحدس ۔ 3 مقیع	<u> </u>	ية الجدار يعني سيتا بسيطا
ه يناير حمل كل جدار	E	ه يتاير حمل كل جدار هنا بعمل موزع توزيعا متساويا يتلغ ١٠٠ كجم/م إشقال	غ ۱۰۰ کجم/م إشقال	
۲ يناير لاتفيير الجدران	ني	لاتغيير أحسن توقف تأكل الجمن وجف جف الجدار الجدار الإجزاء الباقية من الجمن تقلوم الخدش .	جف الجدار	الجدار مبلل ، والطوب يتاكل بسهولة اكثر عند خدشه بالاصبع
۲ يناير لانفيير الجوران .	ن	۲ يناير لاتفيير أحسن توقف تاكل الجمل وجف جف الجدار الجدران . الجمل الخذش . الجمل تقلوم الخنش .	جف الجدار	الجدار مثلل ، والطوب يتاكل بسهولة اكثر عند خدشه بالاصبع
۳۱ دیسمبر ۷ نفییر الجدران	ن	٣١ ديسمبر لاتفيير أحسن توقف ناكل الجمن وجف الأجزاءالسطلي من الجدار الجدران الجمس تقاوم الخدش .	الإجزاءالسطلى من الجدار طبت مبللة	الجدار مبلل ، والطوب يتاكل بسهولة اكثر عند خدشه بالأصبع
۲۹ دیسمبر لا تغییر الجدران	ن [د	١٩ ديسمبر لا تغيير احسن توقف تاكل الجمس وجف الجدار الاجزاء الباقية من الجمس تقاوم الخشس	الإجزاء السطلى من الجدار بقيت مبلئة	الجدار مثل والطوب يتآكل بسهولة اكثر عند خدشه بالاصبع

٩ يناير. بدال تظهر شقوق الجدار جاف والإجتزاء الجدار يعيل شيئا بسيطا زاد العيل والجدار مبلل المكلبولة من الطوب مبلية . ﴿ وَلَكُنَّهُ جِالًا ،

مطيرة جدا في الجمن ولكنه ظل طماسكا وجافا تماما ١٠ بنايي. بدأت تظهر غطوق الجدار جاف والأجيزاء الجدار جاف ولكن الطوب مطيرة جدا في الجمن ولكنه ظل - المكثيوقة من الطوب مطبة - بتاكل بالخدش البسيط : متماسكا وجال تماما . الميل يزيد باستمرار والجدار مبلل .

٢٠ يئلي بدال تظهر شوق مطيرة جداكي الجمن ولكنه ظل متملسكا وجافا نماما الجدار جك والإجزاء الجدار جاف ولكن الطوب المكثوفة من الطوب مطبة بتاكل بالخنش البسيط الميل يزيد باستمرار والجدار مبلل

٣٢ يناير. بدات تظهر شقوق. الجدار جاف والإجزاء الجدار جاف ولكن الطوب مظيرة جداهي الجمن ولكنه ظل متملكا وجال تمانا إ المكشوفة من الطوب صلبة . بثاكل بالخدش البسيط . الميل يزيد بامستمرار والجدار مبلل

١٦ يغفير. بدأت تظهر شقوق الجدار جباف والإجراء الجدار جاف ولكن الطوب الميل يزيد باستمرار والبهار مبلل. متملسكا وجلل ثماما . مغيرة جدا في الجمن ولكثه ظل المكثوفة من الطوب صلبة . بتاكل بالخدش البسيط .

وملزال المفس الكل ١٧ يئلير. توقف الشقوق تزايد تاكل الجمن 4 زاد ابتلال الجدار والتاكل الجدار دائما مبلل والطوب يتاكل.

زاد ميل الجدار والأجزاء الجدار مبئل دائماً والطوب يتاكل . المبئلة لم تجف .	الجدار مبلل دائما والطوب يتأكل .	زادت الأجزاء العبللة من الجدار مبلل دائما والطوب يتأكل . تأكل الطوب .	١٤ يتغير . تـوقفت الشطوق الجدار جاف والصوب سفيم . زاد ميل الجدار والجدار مبلل الجدار دائما مبلل والصوب يتاكل . ومنزل الحضل الكل .	الجدار جاف ـ الجمن اختفى إلد تأكل الطوب وظلت الجدار دائما مبلل والطوب يتأكل كله تقريبا ولكن الطوب ظل الإجزاء مبلئة . سليما	الجدار دائما مبلل والطوب يتاكل	الجدار دائما مبلل والطوب متاكل
	للث الجدار تقريبا مبال بالكامل ، أما الباقي فقيه بقع مبالة .	زادت الأجزاء العبللة من ناكل الطوب .	زاد ميل الجدار والجدار مبلل جزئيا .	زاد تاكل الطوب وظات الإجزاء مبلئة .	تزايد تاكل الطوب وظلت نفس الأجزاء مبللة .	كاليوم السابق .
بدا الطوب يتاكل شيئا بسيطا .	الطوب لم يتأثر رغم ع لا الجمس .	كاليوم السلبق .	الجدار جاف والطوب سليم .	الجدار جاف ـ الجمن اختفی کله تقریبا ولکن الطوب فال سلیما	اختفى الجص تقريبا	تزايد اختفاء الجعن
۲۰ يتاير . لا تغيير .	۲۷ يتلي . لا تقيير .	۲۱ يتاير . لا تغيير .	۲۴ يتلير . تـوقفت الشقوق ومازال افضل الكل .	۷۲ يتاير. توقف الشقوق ومازال افضل الكل.	 بناير. توقفت الشقوق اختلى الجمس تقريبا. ومازال الفضل الكل. 	 يناير . توقلت الشقوق تزايد اختفاء الجمن . ومازال افضل الكل .

ا۴ يناير لا تغيير	ا غبرابر . لا تغییر	 لا فيراير استمر هو الإفقام بزند الشقوق في الجاوالجمي متماسات 	، 4 هبراير استمر هو الإهضل- لم تزد الشطوق في الجمن- والجمن متملسك	۱۰ فبراير استمر هو الإفضل- لم تزد الشقوق فى الجمن- والجمل مثماسك	 غبراير استى هو الإفضل- لم تزد الشطوق في الجمن- والجمن متماسك
الجدار جاف والتاكل يسيط التاكل مسلمر .	الجدار جاف والتاكل بسيط	 فيراير استمر هو الإفضل - الجدار يعيل ولكنه جافر لم تزرد الشطوق في الجمن - والطوب سليم تقريبا والجمع متماسك 	 ٨ فيراير استمر هو الأفضل - الجدار جاف ولا تغيير لم تزد الشلوق في الجمن - والجمن متماسك . 	١٠ فيراير استى هو الأفضل ـ الجدار جاف ولا تفيير لم تزد الشقوق في الجمن ـ والجمن متماسك	١١ غيراير استمر هو الأفضل ـ الجدار جاف ولا تغيير لم تزد الشقوق في الجمن ـ والجمر متملك
التاكل مسلمر .	التاكل وصل إلى مرهلة الجدار رقم £ .	، الجدار لم يجف والتاكل يزيد	الجدار لم يجف والناكل بزيد .	الجدار لم يجف والتاكل يزيد	الجدار لم يجف والتاكل يزيد
الجدار مبلل دائما والطوب يثاكل .	الجدار مبلل دائما والطوب يتاكل .	٧ غيراير استمر هو الإفضل ـ الجدار يبيل ولكنه جاف الجدار لم يجف والتاكيل الجدار مبئل دائما والطوب يتاكل لم تزر، الشطوق في الجمى ـ والطوب سليم تقريباً يزيد والجمي متماسك	الجدار لم يجف والثاكل الجدار مبل دائما والطوب يتاكل يزيد .	الجدار لم يجف والتاكل الجدار مبلل دائما والطوب يتاكل يزيد	الجدار لم يجف والثاكل الجدار مثلا دائما والطوب يثاكل يزيد

		الجدار لم يجف والتاكل انهار الجدار
		والثاعل
		<u>ئ</u> با
	Ė.	ر <u>ئا</u> .
		الجدار جاف ولاتفيير
		ي ي
		·ξ
	<u>.</u>	ي پين
	٩	\$
والجمن متناسك	لم تزد الشاوق في الجمن-	١٦ فيراير . استمر هو الأفضل ــ
ي	ę; Z	<u>.</u>

حاشية . فلك الجدران الثلاثة الأولى على الحالة التي وصفت بها في تاريخ ١١ فبراير ١٩٥٥ دون تغيير ملحوظ حتى انهارت في ٥ مارس ١٩٥٦ كنتيجة التحميل غير المركزي والرياح القوية التي هبت في ذلك اليوم .	
خ ۱۱ فيراير نوية التي ه	قجار لم يجف والثاكل انهار الجدار . يزيد .
ہا فی تاریخ والریاح ال	والتاكل
، وصفت ب بر المرکزی	قجدار لم پجف يزيد
الح الة التي التحميل غب	
لاولی علی ۱۹ کنتیجه	جاف ولا تغي
ن الثلاثة ا ه مارس ٦٠ه	ا - الجدار ا -
ئلت الجبرا انهارت في ا	مر هو الافضل في الجمن
حاشية . ة ملحوظ حتى	١٩ فيراير . استمر هو الأفضل — الجدار جاف ولا تفيير . لم تن الشاوق في الجمن – والجمن متعلسك .

الملمسن ٦:

تمليل التكاليف لمظة تسليم

المشروع إلى وزارة الشئون الاجتماعية .

المبانى العامة تشمل

- (أ) المسجد .
- (ب) المدرسة الابتدائية للبنين.
 - (جـ) مدرسة الصنائع.
 - (د) الخسان .
 - (هـ) ساحة السوق.
 - (و) قاعة القرية .
 - (ز) المسرح .

المستوصف والمركز الاجتماعي، والحمام، والكنيسة الصغيرة، والمعرض الدائم لصناعات القرية لم يكن قد تم بناؤها وقت عمل هذا التقرير.

قائمة المصروفات من البداية .

- (1) عمالة مستديمة في المهمة . 194,179 م
- (ب) عمالة عارضة . ٢٦١٠,٦٠٨
- (جـ) مشتری مواد ومعدات ۲۳۰۰۱,۰۹۲
- (د) مشتری شاحنات ووقود ۱۰۷۵۲٫۰۰۱ (هـ) سيفريات . (هـ) سيفريات .
 - (هـ) سفريات . (و) إيجار الاستراحة والمعدية . ١٩٢,١٠٠
 - للمهندسين المعماريين المشرفين . ٧٧,٨٠٠

4217. . 777

وإذا حسبنا قيمة المعدات ، والشاحنات ، والمواد غير المستخدمة القليعة في المخازن بمبلغ ٢٠,٠٠٠ جم فإن المصروفات الفعلية تكون : ١٣٣, ١٤١٠ جم ١٤١٢ جم ١٤١٢ جم وإذن تكون تكفقة البناء لكل متر مربع من المبائي والبيوت : ١٣٣, ٣٦٢ جم ١٩٣٠ . او ٤ جنيهات بالتقريب .

. . .

قىدوم: Adze

اداة للقطع لها نصل رفيع مقوس مشحوذ في جانبه المقدر ، ويوضع في زاوية قائمة مع المقبض .

امسيرى: Amiri

طراز في المعمار ادخله الخديو او الأمير لمباني القصر والحكومة .

بدنة: Badana

مجموعة عائلات على صلة قرابة وثيقة ، تبلغ من ١٠ ـ ٢٠ عائلة وتعيش في بيوت متجاورة ولها راس ابوى معترف به

بسلاص: Ballas

جرة تستخدم لجلب المياه من الينبوع .

بركة: Birka

حفرة تتخلف بعد حفر القربة لضرب الطوب ، وتحوى غالبا ماء راكدا . كاسرات الشمس · Brise - Soleil

ساتر يحجب ضوء الشمس غير المرغوب فيه .

Cavetto:

حلية في البناء من تشكيل مقعر يقترب قوسه من ربع الدائرة. شـــــة . Centering

خشب او مادة اخرى تستخدم لدعم اجزاء عقد بنائي اثناء التشييد .

مخرمات : Claustra (Work)

مليات خطية وبارزة في الطين تستخدم في تزيين الأبواب والنوافد . كرفاعية : Dorkàa

المربع الأوسط للمنزل، ويسقف بقبة.

درهم: Dirham

عملة قديمة تساوى قرشا واحدا .

ظاهر العقد أو القبو . Extrados

القوس الخارجي للعقد أو السطح الخارجي للقبو.

حمام: Hammam

مكان عمومي للاستحمام .

حمامجي . Hammamgi

المشترف على الحميام.

حوش: Hosha

214

مسلحة من أرض زراعية محاطة بالجسور ، وتروى بنظام رى الحياض . إسوان : Iwan

مسلحة مرتدة من الحجرة.

قباعــة : Kâa البيت . البهو الرئيسي في البيت .

خسان : Khan نزل للتجار والاغراب الذين يصلون إلى البلدة .

ىن كى البدار واركزاب النايل ينطون إلى البدار . مضفة : Madyafa

دار الضيوف أو حجرة الضيوف .

 Maktoub : مكتبوب ،

 ، مكتبوب ،
 و دمقبر ،

امریسکسانی: Malakan

مليقف : Malkaf اداة لاصطياد الريح عند اعلى نقطة في المنزل .

مزيرة : Maziara مزيرة : متييته لجرة الماء .

Moallem : معلم معلم النتاء

موردة : Morda مكان الاستحمام .

Mushrabiya مشربية نافذة بارزة حاجزها مشغول شغلا شبكيا

اسطی : Osta معلم حرفی .

Pendantive : خنصر متدلى

قطاع دائرى مثلث للتقبية يعمل لدعم القبة . صعرات : Sabras

باب مشيد بان تسمر معا قطع خشب صغيرة كثيرة في طراز ذي اصالة . سلسميل : Salsabil

نوع من نافورة رخامية في فناء المنزل . شـدوف : Shadûf

عمارة الفقراء ٢١٩

دلو والة رافعة يستخدمها الفلاحون للرى

شىراقى Sharakı

ارض (جافة) ، فيها شقوق كبيرة

خنصر معقود Squinch

دعامة (عقد ، او اسكفة ، او غيرها) محمولة عبر زاوية الغُرفة من تحت كتلة موضوعة من فوقها

طنبور Tambour

، لولب ارشميدس ، ، الله يستخدمها الفلاحون في الري

طست Tesht

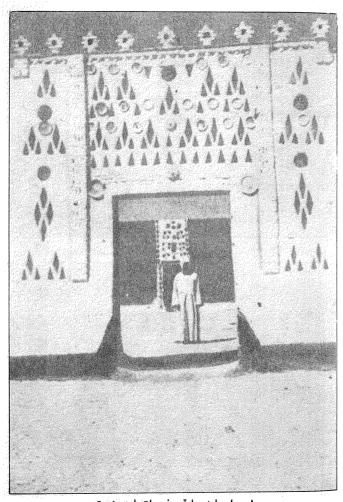
وعباء كبير للفسيل

حجر الإسفين Voussoir

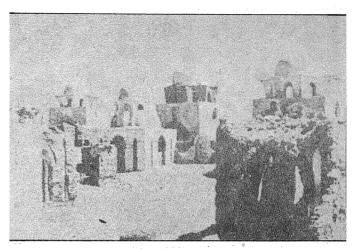
واحد من عدید من قطع فی شکل وتدی او مستدق تکوّن عقدا او قبوا ریس Zeer

جرة كبيرة غير مصقولة لخزان الماء

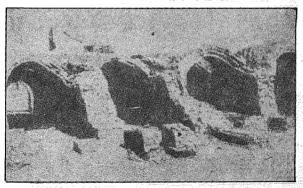
. . .



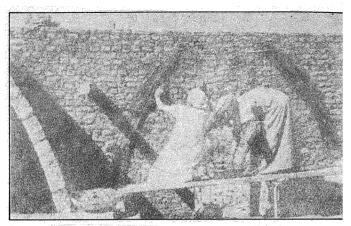
١ - باب فيه حلية مخرومات في دهميت



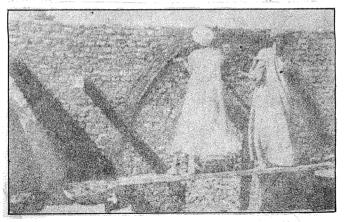
٢ ـ جبانة فاطمية في أسوان.



" - 2 - صوامع الرامسيوم في القرنة القديمة ، الأسرة التاسعة -عشرة .



 البناءون يخطون قطعا مكافئا بالجص الطيني على الحائط الإخير



٦ - تشذيب الجص بالقدوم.



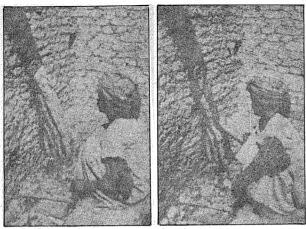
٧ ـ الطوبة الأولى توضح ٨ ـ المدماك الثاني يبدأ على المائط الأخير بنصف طوبة.



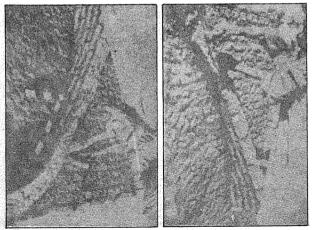
٩ - طوبة ثالثة تكمل المدماك الثاني . ١٠ - المدماك الثالث يميل عن



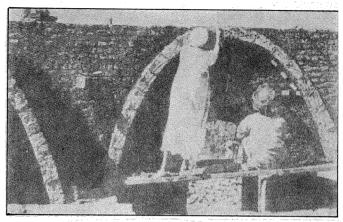
١٠ - المدماك الثالث يميل عن الخط العمودي ميلا حادا باكثر



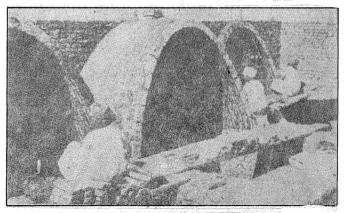
١٢ - المدماك الرابع . ١١ - مزيد من الطين يوضع على المدماك الثالث .



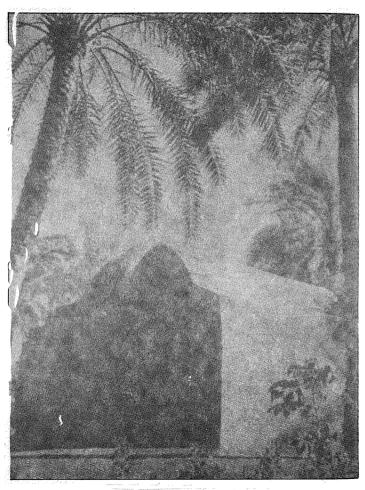
١٣ ـ المدماك الخامس وقد اكتمل ١٤ ـ اول حلقة ماثلة وقد اكتملت



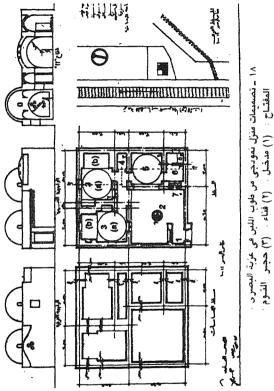
١٥ - البناءون يدخلون حشوات جافة في الفراغات

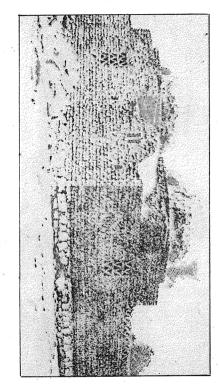


١٦ ـ الوجه الماثل للحلقات يعطى دعما للمداميك التالية

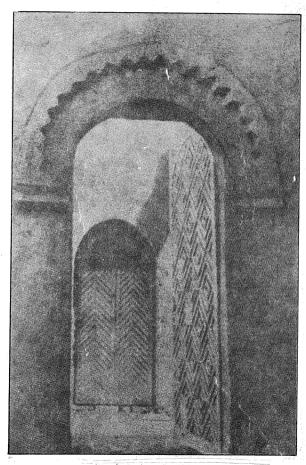


١٧ ـ بيت حامد سعيد في المرج .

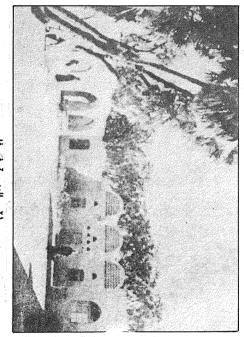




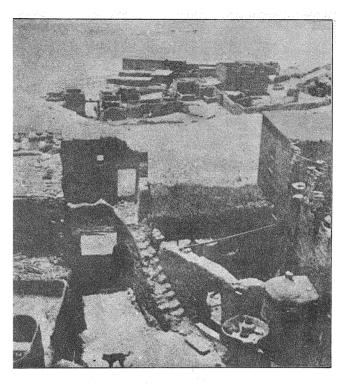
١٩ - بيت أنموذج من طوب اللين في عزبة البصرى



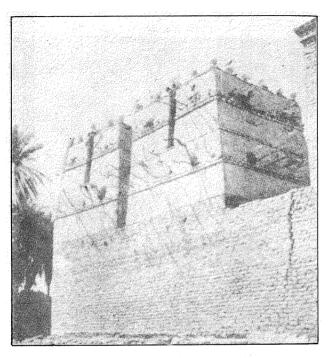
٢٠ ـ باب صبرات داخلي في مدرسة الصنائع.



٢١ ـ المدرسة في فارس

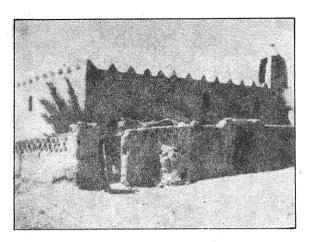


۲۲ ـ بیت فی قرنة مرعی

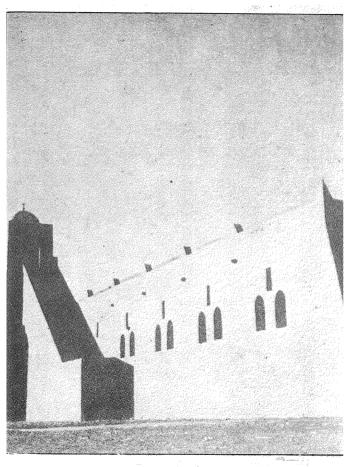


٢٣ - برج حمام في القرنة القديمة.

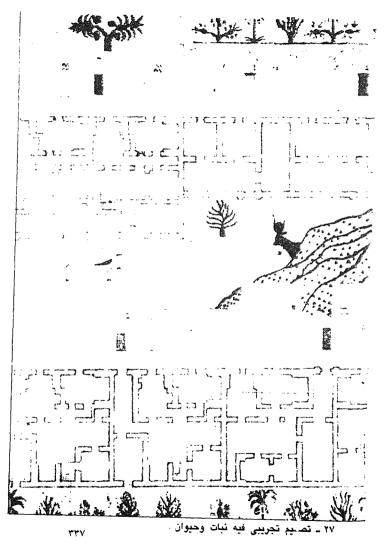
٢٠ - برج حمام في القربة الجديدة

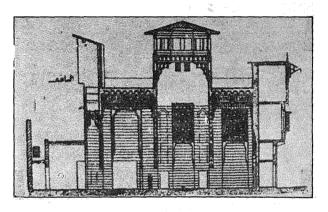


٢٥ .. مسجد في القرنة القديمة .

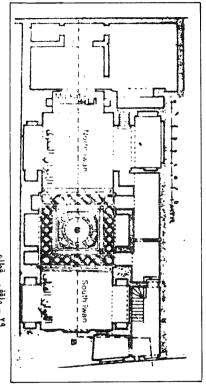


٢٦ ـ مسجد في القرنة الجديدة .

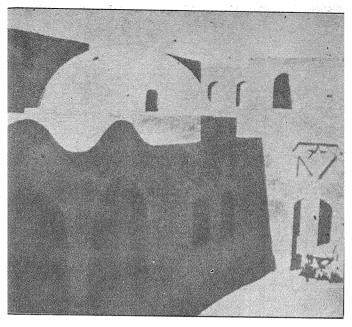




 ٢٨ ـ تخطيط الملقف (مصيدة الربح) في كتخدا ، القرن الرابع عشر .



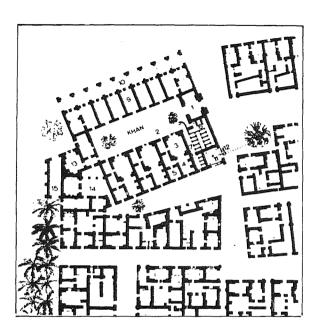
٢٩ ـ ملقف ، قطاع .



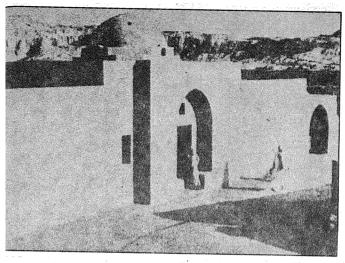
٣٠ ـ مجاورة عائلة أحمد عبد الرسول، منظر المضيفة



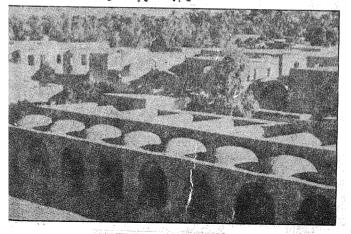
٣١ ـ مجاورة عائلة ، مساقط الأرضية المفتاح : (١) ميدان خاص (٢) المضيقة (٣) بيوت . (٤) طاحون .



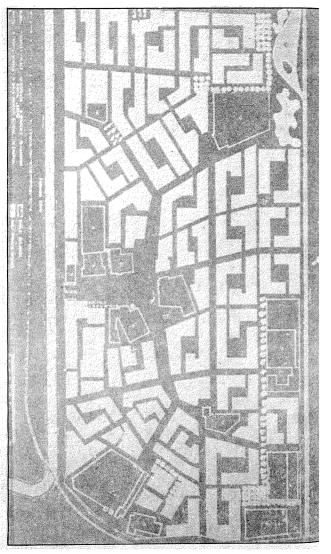
٣٢ ـ تخطيط الخان



الواجهة الشرقية للخان



٣٣ - الواجهة الشمالية للخان

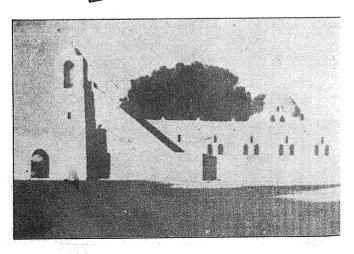


٣٤ - تخطيط القرنة الجديدة



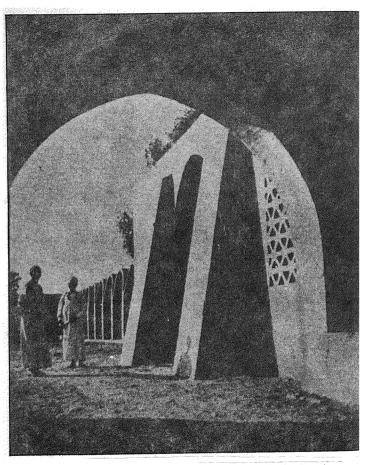
٣٥ - شارع في القرئة الجديدة



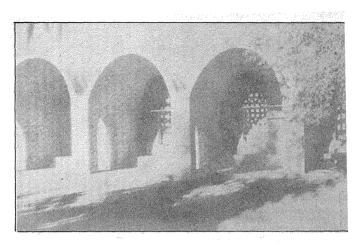


ALLE II

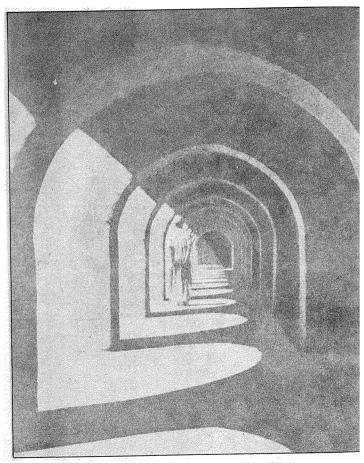
٣٨ - تخطيط ساحة السوق المفتاح : (١) مدخل عمومى . (٢) المشرف .
 (٣) مطعم فى الهواء الطلق . (٤) مقهى . (٥) مقصورات عرض السلع . (١) منطقة الحبوب . (٧) معرض المواشى ، (٨) مدخل إلى القرية . (٩) برج الحمام .



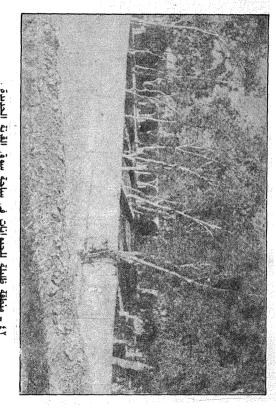
٣٩ ـ المدخل لساحة السوق.



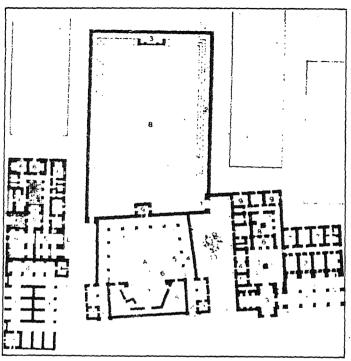
• 1 - الأقبية في ساحة سوق القرنة الجديدة



٤١ - بواكى في ساحة السوق.

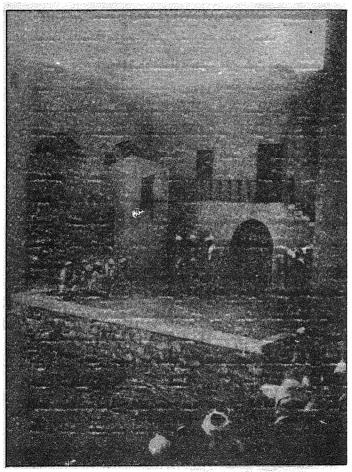


٢٤ _ منطقة ظليلة للحيوانات في ساحة سوق القرنة الجديدة

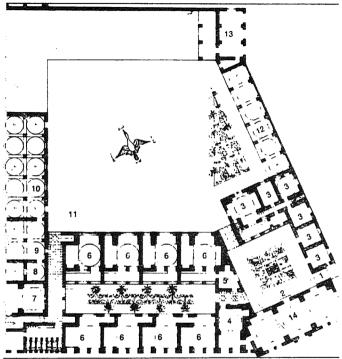


٢٤ - تخطيط . المفتاح : (۱) المسرح : (١) منصة عالية للجلوس لعروض الهواء الطلق في ميدان القرية ؛ (٢) مدخل ؛ (٣) محجز التذاكر : (٤) ممشي : (٥) مقاعد ؛ (٢) الجوقة (الكورس) ؛ (٧) منصة العرض ؛ (٨) الكواليس ؛ (٩) غرفة آلة عرض السينما ، (١٠) بهو مكشوف (ب) جمنازيوم : (١) مدخل ؛ (٢) مقاعد ؛ (٣) مقصورة . (ج) قاعة القرية . (د) قاعة معرض الحرف . (هـ) مجاورة عائلة عبد الرسول .

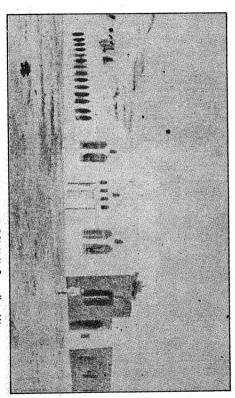
١٤ - واجهة المسرح



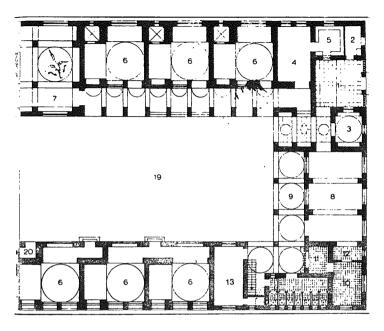
10 ـ العرض على المسرح .



٢٦ ـ تخطيط المدرسة الابتدائية للبنين المفتاح (١) مدخل (٢ (فناء المدخل (٣) مكاتب الناظر والإدارة (٤) حجرة المعلمين .
 (٥) حجرة المشرف (٦) حجرة دراسية (٧) مسجد وميضة .
 (٨) مخزن (٩) مطبخ (١٠) قاعة طعام (١١) الفناء الرئيسي .
 (١٢) مظلة (١٣) ورشة الاشغال اليدوية (١٤) قاعة الاجتماعات والمحاضرات .

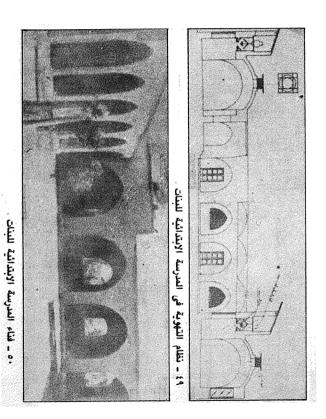


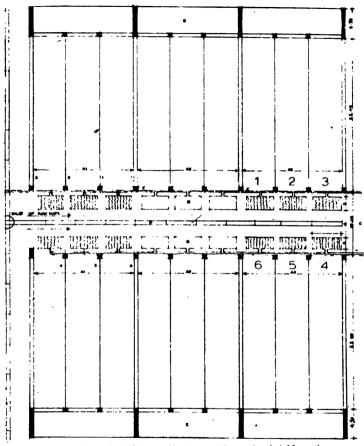
٤٧ - المدرسة الابتدائية للبنين





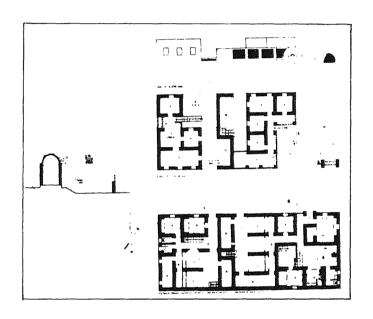
١٤ مخطيط المدرسة الإبتدائية للبنات المفتاح : (١) مدخل .
 (٢) البواب . (٣) المشرف . (٤) مخزن الكتب . (٥) توزيع الكتب . (٢) حجرة دراسية . (٧) حجرة الرسم . (٨) قاعة الطعام والمعرض . (٩) مظلة . (١٠) مطبخ . (١١) مخزن . (١٦) خدمة .
 (١٣) حجرة المدرسات . (١٤) حجرة نوم المدرسة في الدور العلوى . (١٥) حمام .



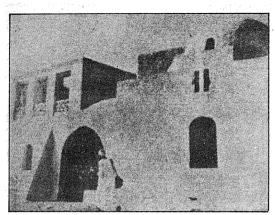


١٥ ـ تخطيط مضرب الطوب. المعتاح: (١) فناء ضرب الطوب
 (ب) احواض الخلط. (ج) قنوات. (د) سكة حديد ديكونيل
 (هـ) منطقة التشوين.

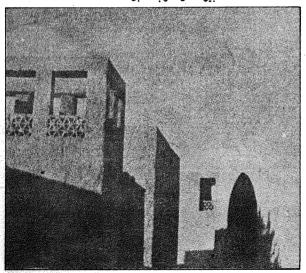
٥٧ ـ تخطيط منزل فلاح .



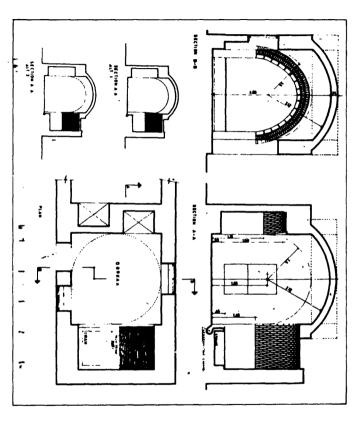
٥٣ _ تخطيط منزلين فلاحين .



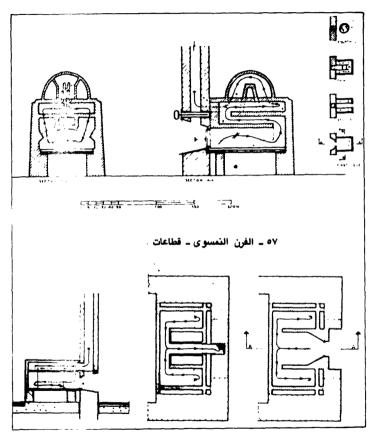
٤٥ ـ ٥٥ ـ بيوت من طوب اللبن .



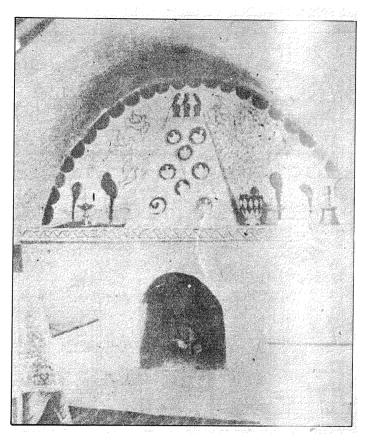
711



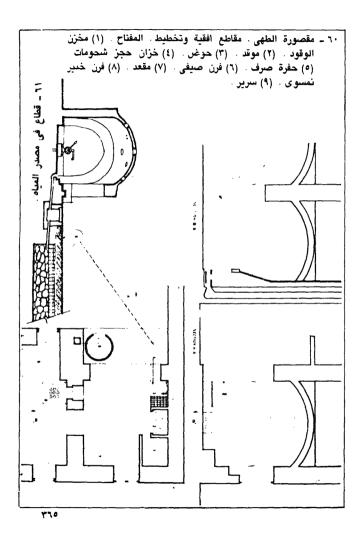
٥٦ ـ تخطيط حجرة نوم .

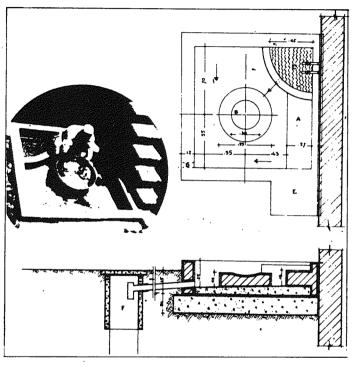


٥٨ ـ فرن نمسوى من طوب اللبن مصنوع من القرنة ، قطاعات

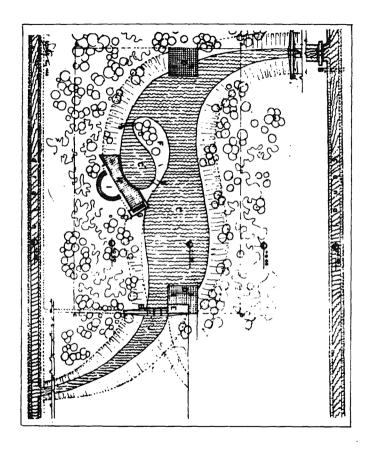


٥٩ ـ مدفئة في تبييتة بالجدار





17 ، 17 ، 18 منطقة الغسيل المفتاح : (١) مقعد (ب) قرص يوضع عليه إناء الغسيل (ج) نقرة لنقع الغسيل (د) الصرف (هـ) مصطبة للغسيل المشطوف (و) بئر الصرف



٦٥ ـ تخطيط البحيرة الصناعية .



٦٦ ـ غرفة مقبية في غرب اسوان، النوبة .

الفهرس

مقدمة المترجم
نمهيد لوليام ر. بولكنمهيد لوليام ر. بولك
مقدمة
لحن الاستهلال
١ ــ لحن الاستهلال : الحلم والواقع :
الجنة المفقودة : الريف
طوب اللبن : الأمل الوحيد لإعادة بناء الريف
الطين للتسقيف بهتيم : التجربة والخطأ
النوبة : تكنيك قديم للتقبية مازال باقيا
البناءون النوبيون يعملون : النجاحات الأولى
عزبة البصرى : إبليس في كمين
سرقة إحدى المقابر تتسبب في مشروع إسكان رائد

٤٥	مولد القرنة الجديدة : الموقع
	٢ ــ لحن الترنيمة (كورالُ) : الإنـــــان والمجتمع والتكنولوجيا
٤٧	حالطابع المعماري
۰۰	عملية اتخاذ القرار
05	دور التراث
٥٧	إنقاذ الشخصية الفردية في القرية
٦٧	إحياء حرف التراث في القرية
٧٠	استخدام طوب اللبن ضرورة اقتصادية
77	إعادة إرساء والثالوث، : المالك، والمهندس المعماري، والحرفي
٧٥	المعمار الدارج في القرنة القديمة
٧٧	التغيير مع التواصل
٧٠	، المناخ والعمارة
۸۲	توجيه المنازل يتحدد في جزء منه بالشمس وفي جزء بالريح
Λo.	الملقف أو مصيدة الريح
٧٨	بالمجتمع والعمارة
7 7	بنية القرابة والتقاليد المحلية
٩٨	اعتبارات اجتماعية _ اقتصادية
1 • ٢	النحرف الريفية في القرنة
1.5	صناعة النسيج
1.0	صناعة الفخار
1.7	خان الصنايع
1 · V	قاعة معرض الحرف
111	تخطيط القرنة الجديدة
117	مباني الخدمة المعامة ووسائلي الترفيه العامة
147	منزل الفلاح
108	مكافحة البلهارسيا

170	القرنة، مشروع رائد
175	النظام التعاوني
140	التدريب بأداء العمل
۱۸۳	القرنة ليست هدفا في ذاتها
۱۸۷	بخربة ولدت ميتة ــ ميت النصارى
111	برنامج قومي لإعادة بناء الريف
	٣ ـ خن الترديد (فوجة) : المهديس المعماري، والقبلاح،
	والبيروقراطي :
**1	الموسم الأول ١٩٤٥ _ ٤٦
777	المُوسَمُ الثاني ١٩٤٦ _ ٤٧
777	الموسم الثالث ١٩٤٧ _ ٤٨
	٤ ـ خن الحتام : القرنة في سبات :
101	معماری بیحث عن نصیر
400	الافتراء يستمر
777	زيارة ثانية للقرنة
777	القرنة في نبروه
	ملحق ١ : تحليل تكاليف العسمل ومسعسدلات تنفسهسذ
777	الأشغال
777	تخليل تكاليف المواد والعمالة المستخدمة في قرية القرنة
777	ضرب الطوب
171	تكاليف الحجارة
777	المفرقعات والفتائل
777	الرمل
777	التشييد
***	ملحق ٢ : التدريّب بأداء العمل:
490	ملحق ٣ : تنظيم العمل:بيستنايعوند
	- , ,

r• Y	ملحق ٤ : الأساسات:
۲٠٦	ملحق ٥ : ضرب الطوب
۲۰۷	مقتطفات من تجارب العقيد دعبس
٠.٩	مقعطفات من تجارب د. مصطفی یحیی
	ملحق ٦ : تحليل التكاليف عند تسليم المشروع لوزارة الشنون
۲۱۸	الاجتماعية
۲۲.	المجم
77	الصور :

رقم الإيداع <u>۲۰۰۱/۱۱۳۲۱</u> 7- 01 - 7296 - 0.

I-S-B-N





بين الحلم والواقع كانت مسافة زمنية ربما بدت لى طويلة أو مختلفة ولكن الأهم أن الحلم أصبح واقمًا ملموسًا حيًا يتباثر ويؤثر، وهكذا كانت مكتبة الأسرة تجرية مصرية صميمة بالجهد والمثابعة والتطوير، خرجت عن حدود المحابة واصبحت باعتراف منظمة اليونسكو تجرية مصرية متقردة تستحق أن تتنشر في كل دول العالم النامي واسعدني أنتشار التجرية ومحاولة تعميمها في دول أخرى. كما أسعدني كل السعادة احتضان الأسرة المصرية واختفائها وانتظارها وتلهفها على إصدارات مكتبة الأسرة الحوال الاعوام السابقة.

ولقد أصبح هذا الشروع كيانًا ثقافيًا له مضمونه وشكله وهدهه النبيل، ورغم اهتساماتي الرغنية المتوعة في مجالات كثيرة أخرى إلا أنتى أحتسر مهرجان القرامة للجميع ومكتبة الأسرة مى آلابن البكر، ونجاح هذا المشروع كان سببًا فويًا لمزيد من الشروعات الأخرى.

ومازالت قاطة التنوير تواصل إشعاعها بالمدوقة الإنسانية، تغييد الروح للكتاب مصدرًا أساسيًا وخالدًا للثقافة، وتوالى مكتبة الأسرة، إصداراتها للعام الثامن علي التوالى، تضيف دائمًا من جواهر الإبداع الفكرى والعلمي والأدبى وتترسخ على مدى الأيام والمبتوات زادًا ثقافيًا لأهلى وعشيرتى ومواطني أهل مصر المحروسة عصر الحضارة والثقافة والتاريخ.

سوزان مبارث

مطابع الهيثة المسرية العامة للكتاب

الثمن ٣٠٠ قرش



مكنية الأسرة 1 أ مهربان القراءة لل

